

OCTUBRE 20 DE 2011

ibugana

volumen 16

CUCBA | UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



Bonellia nervosa (C. Presl) B. Ståhl & Källersjö
Fotografía de Luz María González Villarreal.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

RECTORÍA GENERAL

Marco Antonio Cortés Guardado
RECTOR

Miguel Ángel Navarro Navarro
VICERRECTOR EJECUTIVO

José Alfredo Peña Ramos
SECRETARIO GENERAL

CENTRO UNIVERSITARIO
DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y
AGROPECUARIAS

Salvador Mena Munguía
RECTOR

Enrique Pimienta Barrios
SECRETARIO ACADÉMICO

José Rizo Ayala
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA Y
ZOOLOGÍA

Ramón Rodríguez Macías
JEFE DE DEPARTAMENTO

INSTITUTO DE BOTÁNICA

Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas
DIRECTOR

Servando Carvajal
servando.carvajal1@gmail.com
EDITOR JEFE

Luz María González Villarreal
encinoclethra@yahoo.com
COEDITOR

Contenido

3 Vegetación y flora del predio Las Joyas, La Manzanilla, municipio de La Huerta, Jalisco, México

RAYMUNDO RAMÍREZ DELGADILLO†, MOLLIE HARKER SHUMWAY Y LETICIA HERNÁNDEZ LÓPEZ [Citar](#)

17 Comunidades de plantas acuáticas en el sistema de embalses Del Medio Las Nuevas - Viet Nam, Isla de la Juventud, Cuba

JOSÉ MIGUEL PLASENCIA FRAGA [Citar](#)

25 Hongos citados para Jalisco, II

MARÍA DEL REFUGIO SÁNCHEZ-JÁCOME Y LAURA GUZMÁN-DÁVALOS [Citar](#)

61 Reseña del libro "Atlas de Polen de la Comarca Lagunera, México"

MA. NOEMÍ JIMÉNEZ REYES [Citar](#)

Consejo editorial

WILLIAM R. ANDERSON

University of Michigan
Ann Arbor Michigan, E.U.A.

GRACIELA CALDERÓN DE R.

Instituto de Ecología del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán, México.

THOMAS F. DANIEL

San Francisco Academy of Sciences,
California, E.U.A.

PATRICIA DÁVILA A.

Instituto de Biología, UNAM
C.U., México, D.F.

ALFONSO DELGADO S.

Instituto de Biología, UNAM
C.U., México, D.F.

RAFAEL FERNÁNDEZ NAVA

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas,
IPN
Mexico, D.F.

ROBERTO GONZÁLEZ T.

Instituto de Botánica, U. de G.
Zapopan, Jalisco, México.

HUGH H. ILTIS

University of Wisconsin-Madison
Wisconsin, E.U.A.

JORGE PEDRO PEREIRA CARAUTA

Museu Nacional
Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

LOURDES RICO A.

Royal Botanic Gardens Kew
Surrey, Inglaterra.

FRANCISCO J. SANTANA M.

Instituto Manantlán de Ecología y Con-
servación de la Biodiversidad,
U. de G.
Autlán, Jalisco, México.

JERZY RZEDOWSKI R.

Instituto de Ecología del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán, México.

JOSÉ LUIS VILLASEÑOR R.

Instituto de Biología, UNAM
C.U. México, D.F.

SERGIO ZAMUDIO R.

Instituto de Ecología del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán, México.

Instrucciones a los autores

Todo material debe enviarse a la Dirección del Instituto de Botánica, con atención a los editores, al siguiente domicilio: Universidad de Guadalajara, CUCBA, Instituto de Botánica, apartado postal 1-139, Zapopan 45101, Jalisco, México. También se reciben vía internet en la dirección electrónica del Editor Jefe Servando Carvajal (servando.carvajal@gmail.com) o de Luz María González Villarreal (encinoclethra@yahoo.com). Es recomendable que los interesados consulten algún número reciente para que ajusten sus trabajos al formato de la publicación.

Se reciben documentos electrónicos en los formatos de programas para proceso de textos de más amplio uso. Los dibujos, mapas y figuras se acompañan de su respectiva leyenda al pie. Para su publicación cada artículo será sometido al peritaje del Consejo Editorial o a sus asesores. A solicitud expresa, el material original puede ser devuelto a los autores. El costo por página es de \$ 100.00.

ibugana

Es una publicación de la Universidad de Guadalajara, que tiene el propósito de difundir el conocimiento de la botánica, entendida en sentido amplio, así como los resultados de los trabajos de investigación científica desarrollados en sus propias y en otras instituciones.

A partir del volumen 16, la publicación aparecerá de manera irregular en redes de cómputo conforme se tengan documentos para darse a la luz; en principio uno por año. Se publican trabajos originales e inéditos en español, inglés, portugués y francés; cada artículo contiene un resumen en español y en inglés, además del propio de la lengua en que esté escrito. No hay límites en el número de páginas ni en la cantidad de fotografías a color.

DISEÑO EDITORIAL

Orgánica Editores
Saulo A. Cortés |
José Manuel Sánchez
Enrique Díaz de León 514-2b,
Guadalajara, Jal.
T (33) 3825-8528 |
F (33) 3825-8545
www.organicaeditores.mx



ORGÁNICA
EDITORES

diseño+edición

Vegetación y flora del predio Las Joyas, La Manzanilla, municipio de La Huerta, Jalisco, México

RAYMUNDO RAMÍREZ DELGADILLO†, MOLLIE HARKER SHUMWAY Y LETICIA HERNÁNDEZ LÓPEZ

Citar

Herbario del Instituto de Botánica (IBUG),
Departamento de Botánica y Zoología,
Centro Universitario de Ciencias Biológicas
y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de
Guadalajara, Apartado postal 1-139, Zapopan
45101, Jalisco, México.
Correo electrónico:
mharker@cucba.udg.mx

Resumen

Con el propósito de documentar la diversidad vegetal y la flora en la propiedad privada predio Las Joyas y contribuir al diseño de estrategias para su conservación, se realizó trabajo de campo desde abril de 2006 a diciembre del 2007. Se identificaron cuatro tipos de comunidades vegetales: bosque tropical subcaducifolio, bosque tropical caducifolio, bosque espinoso, vegetación acuática y subacuática y una asociación vegetal secundaria derivada de esos tipos de vegetación. La flora del sitio consta de 73 familias, 197 géneros y 255 especies de plantas vasculares. Desde la perspectiva de la conservación 11 especies son de interés ya sea por su endemismo o por contar con protección legal.

Palabras clave: Bosque tropical subcaducifolio, costa de Jalisco, La Manzanilla, listado florístico, México.

Abstract

In the interest of conservation, a study was made from April 2006 through December 2007 to describe the vegetation and document the flora in the private property known as Las Joyas. Four plant communities were identified: tropical semideciduous forest, tropical dry forest, thorn forest, aquatic and subaquatic vegetation, and a secondary community derived from these types of vegetation. The vascular flora includes 73 families, 197 genera and 255 species. Eleven species are of special interest for conservation either due to the fact that they are endemics or have been classified in a category with legal protection.

Keywords: Coast of Jalisco, floristic list, La Manzanilla, Mexico, tropical semideciduous forest.

Introducción

La Manzanilla se localiza en la parte central de la costa de Jalisco, al sur de la Bahía de Tenacatita, en el municipio de La Huerta (Figura 1). La visitan turistas nacionales y del extranjero y, junto con Barra de Navidad, Melaque, Tenacatita y Chamela, son puntos de interés para todas aquellas personas que buscan tranquilidad y naturaleza en las playas del Pacífico. El área presenta diversas comunidades vegetales, ricas en especies tropicales, con algunas de distribución restringida al occidente de México.

Hasta antes de 1955 no se habían registrado colectas botánicas en la zona costera desde San Blas, Nayarit hasta el sur de Colima, excepto algunas hechas cerca de sitios de mayor confluencia como San Blas, Puerto Vallarta y el puerto de Manzanillo. La falta de exploraciones fue tal vez a causa del acceso limitado al área dada la carencia de carreteras y por la densidad de la vegetación, la abundancia de insectos y las condiciones extremas de alta temperatura y humedad (McVAUGH 1972). En 1970 se abrió un camino de más de 200 km de largo entre Manzanillo, Colima y Puerto Vallarta, Jalisco, que más tarde se consolidó como la carretera costera y permitió llegar con mayor facilidad a muchos lugares de esta región. A pesar de las condiciones previas a la construc-



Figura 1. Ubicación del predio Las Joyas, La Manzanilla, Jalisco.

ción de dicha carretera, el área de La Manzanilla fue visitada en 1960 por Rogers McVaugh quien colectó 67 números de plantas. Después, en 1970 regresó al área y registró otros 45 (McVAUGH *op. cit.*). Luz María Villarreal de Puga, por su parte, colectó 232 muestras en los alrededores del pueblo La Manzanilla en 21 exploraciones entre 1974 y 1986 (ZAMUDIO *et al.* 1998). Existen algunos trabajos florísticos realizados por LOTT (1985, 1993, 2002) que aunque incluyen parte de la Costa de Jalisco, ponen énfasis en la región de Chamela-Cuixmala. Sin embargo, constituyen material de interés para su consulta ya que algunas de las especies citadas, también se distribuyen por toda la franja costera. En 2006 Lott presentó un análisis detallado sobre la diversidad de los bosques tropicales secos en México y Centroamérica. Por otro lado, ZAMUDIO *et al.* (1987) aportaron un listado preliminar de especies de las costas de Jalisco y Nayarit mediante una guía de excursiones botánicas. En tanto que RAMÍREZ Y CUPUL (1999) presentaron un listado de la flora de Bahía de Banderas. A partir de 2005, Ramírez y colaboradores trabajaron en aspectos florísticos en el manglar del estero de La Manzanilla y su vegetación asociada y registraron 127 especies (RAMÍREZ *et al.* 2006).

La necesidad de realizar estudios florísticos es una de las tareas fundamentales de la conservación biológica. A escala global se enfrenta una necesidad urgente de conocer la biodiversidad, donde se encuentra, bajo qué condiciones y con qué otras especies conviven en un territorio determinado. Más aún, si tenemos en cuenta las tasas de pérdida de biodiversidad que se producen por el constante cambio de uso del suelo, propiciado en este caso, en parte, por el aumento de la actividad turística.

En este documento se dan a conocer las comunidades vegetales así como la riqueza florística en el predio Las Joyas, una zona inexplorada en La Manzanilla. El objetivo es aportar las bases que ayuden a la conservación, la educación, la recreación y el uso sustentable de los bosques tropicales subcaducifolio y caducifolio en la costa de Jalisco.

Métodos

ÁREA DE ESTUDIO

El predio Las Joyas es una propiedad privada que se ubica entre las coordenadas 19°16'18" N, 104°46'21" W y 19°16'22" N, 104°46'29" W, la superficie que ocupa es de 4 ha (0.04 km²). Se localiza al sudeste del pueblo de La Manzanilla, limita al norte con la carretera México 200 Barra de Navidad-Puerto Vallarta, al sur y suroeste con "El Tamarindo" centro vacacional de la Costa Alegre de Jalisco, en la Sierra Madre del Sur (RZEDOWSKI 1978) (Figura 1). Pertenece a la provincia fisiográfica "Región montañosa y declives del Pacífico" (GUTIÉRREZ 1959, citado por RZEDOWSKI Y McVAUGH 1966). Desde el punto de vista geológico está conformado por granitos en varias etapas de intemperización. Es un terreno accidentado a semiplano, con algunas lomas arenosas

y rocosas de origen volcánico. Su altitud abarca entre los 30 y los 90 m snm. La fuente hidrológica más importante es el arroyo temporal "El Aguacate" que desemboca en la Bahía de Tenacatita. La temperatura media anual es de 20 °C y no se presentan heladas. Hay dos temporadas muy marcadas; la seca, en los meses de noviembre a mayo y la lluviosa de junio a octubre. La precipitación media anual es cercana a los 1000 mm. La vegetación predominante es el bosque tropical subcaducifolio (RZEDOWSKI Y McVAUGH 1966; RZEDOWSKI 1978).

TRABAJO DE CAMPO

El trabajo de campo se inició de forma sistemática a partir del mes de abril del 2006 y continuó en las diferentes estaciones del año, concluyendo en el 2007 con un total de 10 exploraciones. Para esto se siguió la metodología propuesta por LOT Y CHIANG (1986). Las formas de crecimiento de las especies se presentan según la clasificación de DANSEREAU (1951). Los tipos de vegetación se adoptaron de RZEDOWSKI (1978).

TRABAJO DE GABINETE

Se siguió el proceso tradicional del material colectado hasta su registro e incorporación a la colección del Herbario (IBUG), *Luz María Villarreal de Puga* del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara. La determinación de los materiales se realizó en su mayoría hasta especie, por especialistas en diferentes familias de plantas, mediante el uso de claves publicadas en monografías y artículos científicos (ver Literatura consultada). El estado de conservación de las especies se determinó con base en la revisión de los listados de la NOM-059-SEMARNAT-2001, del CITES y del Libro Rojo de especies amenazadas de la *International Union for Conservation of Nature and Natural Resources* (IUCN 2007). Así como la consulta de la base de datos sobre especies endémicas de Jalisco, de uno de los autores (HERNÁNDEZ LÓPEZ 1995).

Resultados

Se registraron cuatro tipos de vegetación de acuerdo a los propuestos por RZEDOWSKI (1978) como son: bosque tropical subcaducifolio, bosque tropical caducifolio, bosque espinoso, vegetación acuática y subacuática y una asociación vegetal secundaria derivada de la perturbación de estos tipos de vegetación presente en la colindancia con el predio.

TIPOS DE VEGETACIÓN

El bosque tropical subcaducifolio ocupa el 65% de la superficie en la zona de estudio y en éste se localiza el 48% de las especies (Anexo). Se presentan árboles que rebasan los 25 m de alto, entre los que sobresalen *Brosimum alicastrum* ("capomo"), *Bursera arborea* ("palo mulato"), *Orbignya guacoyule* ("coquito de aceite") y *Astronium graveolens* ("culebro"). El "capomo" y el "coquito de aceite" son especies con hojas semiperennes y perennes en la época seca del año,

mientras que el “palo mulato” y el “culebro”, son caducifolios. Entre los arbustos y árboles de talla pequeña más comunes se encuentran *Randia armata* (“crucillo”), *Luehea candida* (“sapotillo”), *Sideroxylon cartilagineum* (“tempisque”), *Eugenia acapulcensis* (“capulincillo”) y varias especies del género *Piper*. A lo largo del arroyo crece *Cynometra oxacana* y varias especies de *Ficus* (“higueras”).

El bosque tropical caducifolio cubre alrededor de un 20% de la superficie del sitio y alberga al 36% de las especies (Anexo). Su estructura está dada por árboles cuyas alturas no sobrepasan los 15 m. Las especies más frecuentes son: *Hintonia latiflora* (“campanillo”), *Heliocarpus occidentalis* (“majagua de cerro” o “cuero de indio”), *Plumeria rubra* (“flor de corpus”), *Bursera grandifolia* (“papelillo”), *Jacaratia mexicana* (“bonete”), *Bonellia nervosa*, *Jatropha platyphylla* y *J. chameleensis*. De los arbustos más comunes tenemos *Croton* aff. *pseudoniveus* (“vara blanca”), *Jatropha curcas*, *Acalypha cincta*, *Casearia nitida* y *Celtis iguanaea* (“iguanero”). El 4% de las especies son frecuentes en este tipo de vegetación y el bosque tropical subcaducifolio, lo que muestra la ecotonía que existe entre ambas comunidades vegetales.

El bosque espinoso ocupa cerca del 10% del área y está conformado por el 2% de las especies, en donde predomina la familia Fabaceae. Entre las más conocidas podemos citar a *Acacia hindsii* (“jarretadera”) y *A. macracantha*. A éstas se le asocian *Caesalpinia pulcherrima* y *Leucaena lanceolata*. En sitios cercanos al arroyo se encontró *Adenopodia polystachya* (“cuamecate de agua”) y *A. patens*. El sotobosque en este tipo de vegetación está cubierto de manera densa por hierbas anuales y sufruticosas de diversas familias.

La vegetación acuática y subacuática se localiza a orillas del arroyo y algunas corrientes temporales. Ocupa una superficie del 3% y está conformada por manchones de árboles siempre verdes, a todo lo largo del cauce. Esta región se caracteriza por el *Astianthus viminalis* (“sauce” o “sabino de los arroyos”) y *Ficus insipida*, pero también son comunes *Guazuma ulmifolia* (“guázima”), *Acacia macracantha*, *Combretum fruticosum* y *Cyperus hermaphroditus*. Esta comunidad vegetal reúne menos del 1% del total de las especies presentes en el área.

La asociación vegetal secundaria cubre un 3% del sitio con el 9% de la diversidad de especies. Son áreas cercanas al predio que fueron taladas y convertidas en praderas con gramineas introducidas. Las especies dominantes son *Panicum maximum* (“pasto guinea”) e *Hyparrhenia rufa* (“jaragua”), pero además se observan otras herbáceas que son comunes en áreas perturbadas. Cabe mencionar que la composición de especies está en función de la cercanía con el bosque tropical subcaducifolio o con el tropical caducifolio. Además, el estado sucesional varía de acuerdo a la perturbación del área.

FLORA

La flora consta de 73 familias, 197 géneros y 255 especies (Anexo y Figura 2).

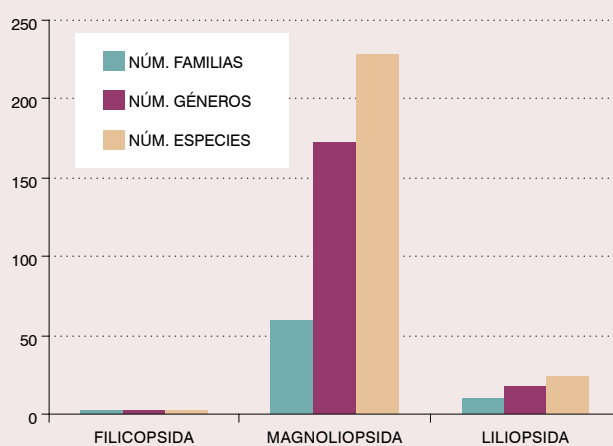


Figura 2. Composición de la flora vascular en el predio Las Joyas, La Manzanilla.

La diversidad en cuanto al número de géneros y especies se muestra en el Cuadro 1.

Los géneros con el mayor número de especies fueron *Randia* y *Tillandsia* (seis), *Bursera* (cinco), *Caesalpinia*, *Casearia* y *Piper* (cuatro).

La forma de vida mejor representada en la flora fue la arbórea (34%), seguida de los arbustos (25%), las hierbas (23%), las lianas (15%) y las epifitas (3%) (Anexo y Figura 3).

La flora arbórea incluyó 32 familias (44%), 71 géneros (36%) y 88 especies (34%). Las familias más diversas en cuanto a géneros y especies fueron Fabaceae (18/22), Euphorbiaceae (5/6), Rubiaceae y Sapindaceae (4/4). Los géneros con más especies arbóreas fueron *Bursera* con cinco y *Acacia*, *Caesalpinia*, *Casearia*, *Cordia*, *Ficus*, *Jatropha* y *Spondias* con dos especies cada uno. En cuanto a la distribución de las especies arbóreas por tipo de vegetación, se encontró que 46 son del bosque tropical subcaducifolio, 36 del tropical caducifolio y cuatro tanto en el bosque espinoso como en la vegetación acuática y subacuática.

Los arbustos constituyeron la segunda forma de vida más importante en la flora del predio Las Joyas con 25 familias (34%), 47 géneros (24%) y 63 especies (25%), pero las más numerosas fueron Fabaceae (7 géneros/11 especies), Euphorbiaceae (6/8), Rubiaceae (3/7) y Capparaceae (2/4). Estas cuatro familias contienen el 48% de los arbustos. La flora arbustiva se ve mejor representada en el bosque tropical subcaducifolio con 32 especies, aunque siete de ellas se encontraron además en el tropical caducifolio y sólo una en la asociación vegetal secundaria. En el bosque tropical caducifolio se encontraron 29 taxones de arbustos, pero siete se desarrollan también en el tropical subcaducifolio. Únicamente cinco crecen en la asociación vegetal secundaria y dos en el bosque espinoso.

Las hierbas constituyeron la tercera forma de vida con 29 familias (40%), 53 géneros (27%) y 58 especies (23%) las más ricas fueron Acanthaceae (8/9) Poaceae (7/7),

Cuadro 1. Familias más diversas en la flora del predio Las Joyas, La Manzanilla.

Familia	Géneros	%	Taxones	%
Fabaceae	34	17	48	19
Euphorbiaceae	11	6	16	6
Rubiaceae	7	4	12	5
Acanthaceae	9	5	11	4
Asteraceae	6	3	7	3
Resto de familias	130	66	161	62
Total	197	100	255	100

Fabaceae (4/6) y Asteraceae (3/4). Están mejor representadas en el bosque tropical subcaducifolio con 25 especies, el tropical caducifolio con 22 y la asociación vegetal secundaria con 13.

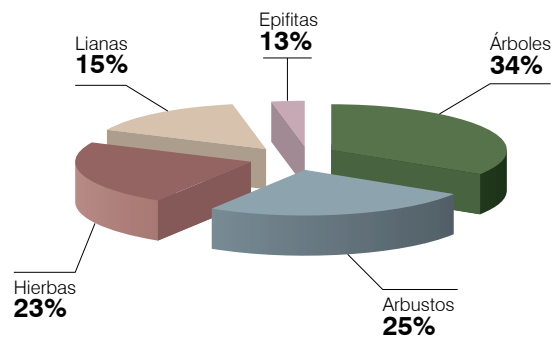
Las lianas estuvieron representadas con 20 familias (28%), 34 géneros (17%) y 39 especies (15%). Fabaceae (8/9), Apocynaceae (4/5), Convolvulaceae (3/3) y Cucurbitaceae (3/3) fueron las más diversas. De las lianas, 17 especies son de bosque tropical subcaducifolio, 17 del tropical caducifolio y cinco de la asociación vegetal secundaria.

Bromeliaceae y Orchidaceae fueron las únicas familias (3%), de plantas vasculares con epífitas y sumaron cuatro géneros (2%) y nueve especies (3%). Un sólo género, *Tillandsia* (Bromeliaceae) comprende seis taxones. El bosque tropical subcaducifolio alberga siete de las epífitas.

De las 255 especies listadas, 77 (30%) fueron registradas como “observadas” por Raymundo Ramírez Delgadillo, debido a que no fue posible encontrarlas en estado fértil. Sin embargo, se indica su determinación taxonómica tentativa por la experiencia y conocimiento personal en la flora de la costa de Jalisco. Se depositaron 221 testigos en el Herbario IBUG y duplicados en otros herbarios como el del Instituto de Ecología, Centro Regional del Bajío (IEB) y el Herbario Nacional (MEXU).

Se colectaron cinco especies que LOTT (2002) no registra para Chamela-Cuixmala pero se conocen de otros sitios en la Costa de Jalisco. Estas fueron *Allosidastrum pyramidatum* (Malvaceae), *Barleria micans* (Acanthaceae), *Casearia nitida* (Flacourtiaceae), *Hampea tomentosa* (Malvaceae) y *Sommera grandis* (Rubiaceae).

Respecto al estado de conservación encontramos que dos especies endémicas de Jalisco están presentes en el área de estudio: *Mirabilis rusellii* y *Jatropha chamelensis*. Mientras que por lo menos tres son endémicas del Occidente de México (*Bunchosia mcvaughii*, *Lonchocarpus magallanesi* y *Selenicereus vagans*). Además, dos son endémicas al país. Las especies con protección legal registradas en la NOM-059-SEMARNAT-2001 son cuatro. (Cuadro 2.)

**Figura 3.** Formas de crecimiento en la flora del predio Las Joyas, La Manzanilla.

Dos especies se encuentran en la lista del Libro Rojo de especies amenazadas de la *International Union for Conservation of Nature and Natural Resources* (2007): *Jatropha chamelensis* con la categoría de Vulnerable (Vu) y *Sideroxylon cartilagineum* que se considera como de Bajo Riesgo (Lr).

Discusión

En un principio se pensó que el bosque tropical subcaducifolio era el único tipo de vegetación en el predio Las Joyas, pero con la exploración del sitio se encontraron otras tres comunidades vegetales y una asociación con especies secundarias; no obstante, este tipo predominó al cubrir una superficie mayor. La topografía conformada por hondonadas, barrancas abruptas y cerradas favorecen la retención de humedad creando las condiciones para su desarrollo. En contraste, los elementos del bosque tropical caducifolio se aprecian en las partes altas de las montañas con exposición y baja humedad, en condiciones semejantes a las descritas por LOTT (1993, 2002) en la región de Chamela-Cuixmala.

La vegetación acuática y subacuática no se manifiesta como asociaciones arbóreas a lo largo de corrientes de agua y que RZEDOWSKI (1978) denominó “bosque de galería”, sino como manchones pequeños junto al arroyo El Aguacate y sus afluentes.

Con respecto a la composición de la flora, la familia con mayor número de especies fue Fabaceae, lo cual coincide con lo observado en otros bosques tropicales. Esta diversidad también se observa en las Euphorbiaceae, Rubiaceae y Acanthaceae que corresponde con listados de climas similares en la costa (LOTT 1993, 2002). Por otro lado, GENTRY (LOTT 2006) menciona que después de Fabaceae, Bignoniaceae es la familia que sigue en riqueza en los bosques neotropicales continentales, pero este no es el caso en Chamela-Cuixmala ni en el predio Las Joyas donde Euphorbiaceae es la que ocupa el segundo lugar, lo cual es característico de los bosques en la vertiente del Pacífico y El Caribe. En la región de Chamela-Cuixmala, Compositae (Asteraceae) y Grami-

Cuadro 2. Especies del predio Las Joyas, La Manzanilla con protección legal.

Familia	Especies	Nombre común	Categoría	Endemismo
Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Culebro	A	No Endémica
Burseraceae	<i>Bursera arborea</i> (Rose) Riley	Palo mulato	A	Endémica
Arecaceae	<i>Chamaedorea pochutlensis</i> Liebm.	Palmilla	A	Endémica
Arecaceae	<i>Orbignya guacuyule</i> (Mart.) Hernán.-Xol.	Palma de aceite	Pr	No Endémica

Categorías: A= Amenazada, Pr= Sujetas a protección especial. El endemismo hace referencia a la escala de México.

neae (Poaceae) son muy diversas y quizá ello refleje una mayor extensión del bosque tropical caducifolio que en el predio Las Joyas. Es interesante que *Bursera*, un género que se considera típico de zonas más áridas, tenga mayor diversidad en este sitio, dominado por el bosque tropical subcaducifolio, y caracterizado por un ambiente húmedo.

LOTT (2006) señala que la familia Fabaceae es la más diversa en árboles en los bosques neotropicales lo cual coincide con lo observado en Chamela-Cuixmala y en nuestra área (23% y 26% de los árboles son leguminosas respectivamente). Algunos géneros como *Albizia*, *Lysiloma*, *Platymiscium* y *Poepigia*, representados en los bosques de Chamela-Cuixmala, se encontraron en Las Joyas.

Sin embargo, en cuanto a especies, el género *Bursera*, de la familia Burseraceae, fue importante porque presentó cinco especies mientras que los géneros de leguminosas, *Lonchocarpus* tuvo tres y *Acacia* y *Caesalpinia* tuvieron dos cada uno.

Las familias con mayor diversidad de arbustos coincidieron con lo observado por LOTT (2006) donde Fabaceae, Euphorbiaceae, Malvaceae y Rubiaceae ocupan la mayor proporción de esta forma de vida, aunque en nuestra área Rubiaceae y Capparaceae ocuparon el tercero y cuarto sitio respectivamente.

LOTT (2006) indica que la mayor riqueza de lianas en Chamela-Cuixmala crece a lo largo de los arroyos dentro del bosque tropical caducifolio. Algunos géneros como *Combretum* (Combretaceae), *Cydista* (Bignoniaceae), *Adenopodia* (Fabaceae), *Forsteronia* (Apocynaceae), *Hippocratea* (Hippocrateaceae) y *Paullinia* (Sapindaceae) son lianas leñosas de importancia en Chamela-Cuixmala (LOTT 2006) y estuvieron presentes en el predio Las Joyas. Lott reconoce las lianas herbáceas de las Convolvulaceae, Cucurbitaceae, Dioscoreaceae y Fabaceae, de las cuales diez especies se enlistan en nuestra área de estudio.

El porcentaje de epífitas en la flora (4%) correspondió con lo mencionado por LOTT (2006) para la flora de Chamela-Cuixmala (4%).

En cuanto a las formas de crecimiento tanto en el bosque tropical subcaducifolio y tropical caducifolio presentan similitudes en todas las formas de vida, con la excepción en los árboles y las epífitas que son más ricas en el bosque tropical

subcaducifolio, como resultado de las condiciones ambientales mencionadas previamente para el área en estudio.

La mayoría de las especies presentes en la flora del predio Las Joyas se distribuyen a lo largo de la costa del Pacífico (McVAUGH 1961, LOTT 2002) y tienen mayor afinidad al reino neotropical (RZEDOWSKI & McVAUGH 1966).

Se amplía la distribución de *Jatropha chamelensis* y *Mirabilis rusellii*, especies endémicas de Jalisco que se restringen a la región de Chamela-Cuixmala (LOTT 1993), por lo que esta localidad constituye el límite sur de su distribución, lo cual era de esperarse según LOTT (2002).

Aunque en el área de estudio se localizaron 11 especies de importancia para la conservación, sólo cuatro se reconocen legalmente bajo alguna categoría de riesgo (Cuadro 2). Sin embargo, su presencia en la zona es frecuente, excepto *Chamaedorea pochutlensis* y *Mirabilis rusellii* que únicamente se registran de una localidad cada una.

Cabe hacer notar el disturbio en áreas colindantes al predio Las Joyas a causa de las actividades antropogénicas principalmente el cambio en el uso del suelo para la introducción de pastizales. Si no se regula el uso del suelo esto puede constituir una amenaza para la permanencia de los ecosistemas naturales del predio Las Joyas y las áreas aledañas.

Es difícil hacer comparaciones florísticas entre el predio Las Joyas y Chamela-Cuixmala, con superficies tan disparas, pero podemos comentar sobre algunas similitudes en sus floras. Si se analiza la lista de LOTT (1993) que incluye 1120 especies para la región de Chamela-Cuixmala, con 350 km², y el inventario del predio Las Joyas, con sólo 0.04 km², se evidencia la alta riqueza de este sitio con el 23% de la diversidad de especies de Chamela-Cuixmala. En cuanto a la semejanza florística entre estas dos zonas, el 74% de las aquí registradas se encuentran también en Chamela-Cuixmala. Es interesante destacar que el 26% de las especies del predio Las Joyas no se han registrado en Chamela-Cuixmala debido quizá a que el bosque tropical subcaducifolio ocupa una mayor superficie en el predio Las Joyas. Esto se explica por las condiciones topográficas locales que propician una mayor retención de humedad en este sitio. Cabe mencionar que en el trabajo de LOTT (2002) se incrementó el número de especies para la región de Chamela-Cuixmala (1149, en 572 géneros y 125 familias), sin embargo, no se especificó el tamaño preciso del área para fines comparativos.

Aunque ZAMUDIO *et al.* (1987) exploraron la flora de las costas de Jalisco y Nayarit, no hicieron mención de La Manzanilla, por lo que la comparación con nuestro trabajo es sólo para constatar la distribución de algunas especies registradas.

Existe todavía un 8% de las muestras colectadas que no se han determinado hasta especie por la razón de que es material estéril. Es muy probable que florezcan y fructifiquen en lapsos muy cortos, los cuales no coincidieron con nuestras visitas, por lo que se requiere ampliar los periodos de recolección.

Aunque es loable el esfuerzo de algunos propietarios por conocer y conservar los recursos naturales que albergan sus terrenos, como es el caso de la Señora Woodward, la conservación a largo plazo de los ecosistemas tropicales de Jalisco requiere de estrategias que integren áreas de mayores dimensiones para tratar de mantener procesos ecosistémicos, integridad de cuencas hidrográficas, corredores biológicos y poblaciones viables, así como interacciones entre especies. Los resultados de este trabajo aportan la base para la construcción de un sendero interpretativo y un jardín botánico in situ con el fin de difundir el conocimiento de las especies presentes en el predio Las Joyas y con ello, contribuir a su conservación. Hoy día, el sitio se utiliza para prácticas de campo de estudiantes universitarios y actividades de educación informal para alumnos de las escuelas locales, habitantes y turistas en general.

Conclusión

Este listado reitera la alta diversidad en los bosques de la zona costera de Jalisco. Los datos que aquí se dan a conocer son básicos para publicaciones científicas o de divulgación y contribuyen a las acciones de educación y protección local.

Agradecimientos

A Dorrance Woodward, dueña del predio Las Joyas, cuya idea de conservar y utilizar el sitio con fines de educación y apreciación de la naturaleza, fue la principal razón que nos motivó a contribuir en el conocimiento florístico del área. Además, se le agradece el apoyo logístico brindado y su compañía durante los recorridos. Adán Brambila fungió como guía de campo y nos transmitió su conocimiento local de la flora. Martha Cedano M., Jesús G. González G., Jacqueline Reynoso D. y Victor Steinmann apoyaron en la determinación de material de los grupos que trabajan. Fermín Mercado M., Alfredo Frías C. y Karina Aguilar participaron en parte en la colecta del material. La elaboración del mapa estuvo a cargo de Miguel de Santiago Ramírez y Saulo Cortes. Servando Carvajal, Luz María González-Villarreal, Jacqueline Reynoso Dueñas y Aarón Rodríguez Contreras hicieron comentarios para mejorar el documento; los dos primeros, además, hicieron la corrección de estilo. Este trabajo fue financiado parcialmente por la Universidad de Guadalajara mediante los proyectos 48612-P3E-2006 y 63020-P3E-2007. ❖

Literatura consultada

- CEDANO-M., M. 2000. La familia Cochlospermaceae en el estado de Jalisco, México. *Fl. Jalisco* 10: 1–33.
- CERVANTES-A., N. 1992. La familia Malvaceae en el estado de Jalisco. *Fl. Jalisco* 3: 1–393.
- CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES "CITES". 2008. <http://www.cites.org/> Consultada octubre 2008.
- CRONQUIST, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia University Press. New York. 1262 pp.
- CUEVAS-F., X.M. 2001. La familia Julianaceae en el estado de Jalisco, México. *Fl. Jalisco* 11: 1–147.
- DANSEREAU, P. 1951. Description and recording of vegetation upon a structural basis. *Ecology* 32(2): 173–229
- HERNÁNDEZ-L., L. 1995. *The endemic flora of Jalisco, Mexico. Centers of endemism and implications for conservation*. Thesis of Master of Science. Institute of Environmental Studies. University of Wisconsin-Madison. 76 pp.
- INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE AND NATURAL RESOURCES. 2007. *The IUCN Red List of Threatened Species*. <http://www.iucn.org> Consultada octubre 2008.
- LOT, A. Y F. CHIANG (COMPS.) 1986. *Manual del Herbario: Administración y Manejo de colecciones, técnicas de recolección y preparación de ejemplares botánicos*. Inst. Biol. Univ. Nat. Autón. Méx., Cons. Nal. Fl. México, A.C. 142 pp.
- LOTT, E. J. 1985. Estación de Biología Chamela, Jalisco. *Listados Floríst. México* 3: 1–47.
- LOTT, E. J. 1993. Annotated checklist of the vascular flora of the Chamela Bay region, Jalisco, Mexico. *Occas. Pap. Calif. Acad. Sci.* 148: 1–60.
- LOTT, E. J. 2002. Lista anotada de las plantas vasculares de Chamela-Cuixmala. p. 99–136. En: NOGUERA, F. A., J. H. VEGA, A. N. GARCÍA ALDRETE Y M. QUESADA AVENDAÑO (Eds.) *Historia Natural de Chamela*. Inst. Biol., Univ. Nat. Autón. Méx.
- LOTT, E. J. 2006. Mexican and Central American seasonally dry tropical forests. p. 315–342. En: PENNINGTON, R. T., G. P. LEWIS Y J. A. RATTER (Eds.) *Neotropical savannas and seasonally dry forests: diversity, biogeography and conservation*. The Systematics Association Special Volume Series 69.
- MCVAUGH, R. 1961. Euphorbiaceae novae Novo-Galiciana. *Brittonia* 13: 145–205.
- MCVAUGH, R. 1972. Botanical exploration in Nueva Galicia, Mexico from 1790 to the present time. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 9(3): 260, 273 y 280.
- MCVAUGH, R. 1983. Gramineae. 14: [1]–436. In R. MCVAUGH *Fl. Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- MCVAUGH, R. 1984. Compositae. 12: [1]–1157. In R. MCVAUGH *Fl. Novo-Galiciana*.

- liciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- McVAUGH, R. 1985. Orchidaceae. 16: [1]–363. In R. McVAUGH *Fl. Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- McVAUGH, R. 1987. Leguminosae. 5: [1]–786. In R. McVAUGH *Fl. Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- McVAUGH, R. 1989. Bromeliaceae to Dioscoreaceae. 15: [i], [1]–398, 2 maps. In R. McVAUGH *Fl. Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- McVAUGH, R. 1992. Gymnosperms and Pteridophytes. 17: [i], 1–467. In R. McVAUGH *Fl. Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- McVAUGH, R. 1993. Limncharitaceae to Typhaceae. 13: [i], 1–480, 2 maps. In R. McVAUGH *Fl. Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- McVAUGH, R. 2001. Ochnaceae to Loasaceae. 3: 9–751. In R. McVAUGH *Fl. Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- MIRANDA, F. y E. HERNÁNDEZ-X. 1963. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 28: 29–179.
- RAMÍREZ D., R., F. MERCADO M., y A. CASTRO C. 2006. Clasificación y florística del manglar La Manzanilla-Boca de Iguanas, municipio La Huerta, Jalisco México. Pp. 554–559. En: S. CARVALJAL (Ed.) *Avances de la Investigación Científica en el CUCBA*. (Univ. Guadalajara).
- RZEDOWSKI, J. 1972. Contribuciones a la fitogeografía florística e histórica de México. III. Algunas tendencias en la distribución geográfica de las Compositae mexicanas. *Ciencia, Mex.* 27: 123–132.
- RZEDOWSKI, J. 1978. *Vegetación de México*. Ed. Limusa. México, D.F. 432 pp.
- RZEDOWSKI, J. 1991. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. *Acta Bot. Mex.* 14: 3–21.
- RZEDOWSKI, J. y R. McVAUGH. 1966. La vegetación de Nueva Galicia. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 9(1): 1–23
- RZEDOWSKI, G. C. DE, J. RZEDOWSKI y COLABORADORES. 2001. *Flora fanerogámica del Valle de México*. 2ª. ed., Instituto de Ecología, A. C. y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Pátzcuaro. 1406 pp.
- SEMARNAT. 2002. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, Protección ambiental-especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. *Diario Oficial de la Federación* 6 de marzo de 2002. 83 pp.
- VARGAS-P., O., M. MARTÍNEZ D. y P. A. DÁVILA-A. 1998. El género *Physalis* (Solanaceae) en el estado de Jalisco. *Bol. Inst. Bot. (Univ. Guadalajara)* 5: 395–401.
- VÁZQUEZ, J. A., R. CUEVAS, T. S. COCHRANE, H. H. ÍTIS, F. J. SANTANA y L. GUZMÁN. 1995. Flora de Manantlán. *Sida Bot. Misc.* 13: 1–312.
- ZAMUDIO R., S., F. GUEVARA F., J. A. PÉREZ DE LA R. y L. A. PÉREZ J. 1987. Guía de excursión a las costas del Pacífico en los estados de Jalisco y Nayarit. *Guías de Excursiones Botánicas en México VIII*. X Congr. Mex. Bot. pp. 141–174.
- ZAMUDIO R., S., A.P. MIRANDA N., R. GONZÁLEZ T. y L. HERNÁNDEZ H. 1998. Luz María Villarreal de Puga, una maestra con vocación de naturalista. *Bol. Inst. Bot. (Univ. Guadalajara)* 5(1–3): 1–59.

Anexo

Listado de la flora vascular en el predio Las Joyas, La Manzanilla, Jalisco, México.

El listado está organizado por Clases según CRONQUIST (1981) y luego en orden alfabético por familias, géneros y especies con los autores respectivos. Se incluyen las formas de crecimiento (A- árbol, a- arbusto, H- hierba, L- liana, e- epífita) y el tipo de vegetación donde crecen (BTS- bosque tropical subcaducifolio, BTC- bosque tropical caducifolio, BE-

bosque espinoso, VA- vegetación acuática y subacuática y VS- vegetación secundaria). El asterisco junto al número de colecta indica que el ejemplar fue colectado en el área colindante al PLJ. Las abreviaciones corresponden a las colectas de: DW-Dorrance Woodward; LHL-Leticia Hernández López; y MH-Mollie Harker.

Grupo/Familia	Nombre Científico	Hábito	T. de Veg.	# Col.
Filicopsida				
SCHIZAEACEAE	<i>Lygodium venustum</i> Sw.	H	BTS	LHL 746
PTERIDACEAE	<i>Adiantum princeps</i> Moore	H	BTS	LHL 397
PTERIDACEAE	<i>Cheilanthes lozanii</i> (Maxon) R. Tryon & A. Tryon var. <i>lozanii</i>	H	BTS	LHL 393
Magnoliopsida				
ACANTHACEAE	<i>Barleria micans</i> Nees	H	BTC	LHL 770
ACANTHACEAE	<i>Carlownrightia arizonica</i> A. Gray	a	BTC	MH 3535
ACANTHACEAE	<i>Dicliptera resupinata</i> (Vahl) Juss.	H	BTC	Observada

Grupo/Familia	Nombre Científico	Hábito	T. de Veg.	# Col.
ACANTHACEAE	<i>Dyschoriste decumbens</i> (A. Gray) Kuntze	H	BTS	LHL 767
ACANTHACEAE	<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers.	H	BTC	LHL 508
ACANTHACEAE	<i>Henrya insularis</i> Nees	H	BTC	MH s.n.
ACANTHACEAE	<i>Justicia caudata</i> A. Gray	a	BTS	LHL 490
ACANTHACEAE	<i>Justicia</i> sp.	H	BTS	LHL 766
ACANTHACEAE	<i>Ruellia inundata</i> Kunth	H	BTS, BTC	MH 3328, 3532, 3533
ACANTHACEAE	<i>Ruellia</i> sp.1	H	BTS	LHL 514, 856
ACANTHACEAE	<i>Staurogyne</i> sp.	H	BTC	LHL 375
Aizoaceae	<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	H	VS	LHL 868
AMARANTHACEAE	<i>Achyranthes aspera</i> L.	H	VS	Observada
AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	H	VS	Observada
ANACARDIACEAE	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	A	BTS	LHL 425
ANACARDIACEAE	<i>Comocladia engleriana</i> Engl.	A	BTS	Observada
ANACARDIACEAE	<i>Spondias mombin</i> L.	A	BTS	Observada
ANACARDIACEAE	<i>Spondias purpurea</i> L.	A	BTC	LHL s.n.
APOCYNACEAE	<i>Forsteronia spicata</i> (Jacq.) G. Mey	L	BTS	LHL 861
APOCYNACEAE	<i>Laubertia contorta</i> (Mart. & Gal.) Woods.	L	BTS	LHL 485*
APOCYNACEAE	<i>Plumeria rubra</i> L.	A	BTS	LHL 383
APOCYNACEAE	<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	a	BTC	Observada
APOCYNACEAE	<i>Stemmadenia bella</i> Miers	A	BTS	LHL 441, 857
ARALIACEAE	<i>Sciadodendron excelsum</i> Griseb.	A	BTC	MH 3530
ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia foetida</i> Kunth	L	BTS	LHL 411, MH 3306
ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia taliscana</i> Hook. & Arn.	L	VS	LHL 417
ASCLEPIADACEAE	<i>Gonolobus</i> aff. <i>barbatus</i> Kunth	L	BTS	LHL 866
ASCLEPIADACEAE	<i>Matelea quirosii</i> (Standl.) Woods.	L	VS	LHL 492*
ASCLEPIADACEAE	<i>Matelea</i> sp.	L	BTC	LHL 764
ASTERACEAE	<i>Bidens riparia</i> Kunth var. <i>refracta</i> (Brandege) O. E. Schulz	H	BTC	DW s.n.
ASTERACEAE	<i>Bidens</i> sp.	H	BTS	MH 3305
ASTERACEAE	<i>Brickellia coulteri</i> A. Gray var. <i>adenopoda</i> (B. L. Rob.) B. L. Turner	a	BTC	MH 3531
ASTERACEAE	<i>Koanophyllon albicaulis</i> (Klatt) R. M. King & H. Rob.	a	BTS	MH 3329
ASTERACEAE	<i>Pluchea salicifolia</i> (Mill.) S. F. Blake	a	BTC	MH 3544
ASTERACEAE	<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S. F. Blake	H	VS	LHL 500*
ASTERACEAE	<i>Wedelia</i> sp.	H	BTC	DW s.n.
BASELLACEAE	<i>Anredera leptostachys</i> (Moq.) Steen.	L	VS	LHL 481*
BIGNONIACEAE	<i>Adenocalymma inundatum</i> Mart. ex DC.	L	BTS	Observada
BIGNONIACEAE	<i>Astianthus viminalis</i> (Kunth) Baill.	A	VA	Observada
BIGNONIACEAE	<i>Crescentia alata</i> Kunth	A	BTS	Observada
BIGNONIACEAE	<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers	L	BTC	LHL 385
BIGNONIACEAE	<i>Cydista</i> sp.	a	BTS	DW s.n.
BIGNONIACEAE	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	A	BTS	Observada
BIXACEAE	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	A	BTC	Observada
BOMBACACEAE	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	A	BTS	Observada
BOMBACACEAE	<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand	A	BTC	MH 3534
BORAGINACEAE	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Cham.	A	BTC	Observada
BORAGINACEAE	<i>Cordia elaeagnoides</i> DC.	A	BTC	Observada
BORAGINACEAE	<i>Cordia seleriana</i> Fernald	a	BTC	Observada

Grupo/Familia	Nombre Científico	Hábito	T. de Veg.	# Col.
BORAGINACEAE	<i>Heliotropium</i> sp.	H	VS	Observada
BURSERACEAE	<i>Bursera arborea</i> (Rose) Riley	A	BTS	MH 3333
BURSERACEAE	<i>Bursera attenuata</i> (Rose) Riley	A	BTS	DW s.n., LHL 396
BURSERACEAE	<i>Bursera excelsa</i> (Kunth) Engl.	A	BTC	LHL 851, MH 3540
BURSERACEAE	<i>Bursera grandifolia</i> (Schltdl.) Engl.	A	BTS	LHL 504
BURSERACEAE	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	A	BTS	LHL 396
CACTACEAE	<i>Acanthocereus occidentalis</i> Britton & Rose	a	BTS	MH 3314
CACTACEAE	<i>Opuntia decumbens</i> Salm-Dyck	a	BTS	MH 3317
CACTACEAE	<i>Pachycereus pecten-aborigenum</i> Britton & Rose	A	BTC	Observada
CACTACEAE	<i>Pilosocereus purpusii</i> (Britton & Rose) Byles & Rowley	a	BTC	Observada
CACTACEAE	<i>Selenicereus vagans</i> (Brandeggee) Britton & Rose	L	BTC	Observada
CAPPARACEAE	<i>Capparis indica</i> (L.) Fawc. & Rendle	a	BTC	MH 3541
CAPPARACEAE	<i>Capparis verrucosa</i> Jacq.	a	BTS	LHL 391, 754, 855
CAPPARACEAE	<i>Crataeva tapia</i> L.	A	BTS	LHL 437
CAPPARACEAE	<i>Forchhammeria pallida</i> Liebm.	a	BTS	Observada
CAPPARACEAE	<i>Forchhammeria sessilifolia</i> Standl.	a	BTC	Observada
CAPPARACEAE	<i>Morisonia americana</i> L.	A	BTS	LHL 763, 860
CARICACEAE	<i>Jacaratia mexicana</i> A. DC.	A	BTC	Observada
CHRYSOBALANACEAE	<i>Couepia polyandra</i> (Kunth) Rose	A	BTS	LHL 750
COMBRETACEAE	<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz.	L	BTC	LHL 420, 854
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea alba</i> L.	L	BTS	LHL 491
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea bracteata</i> Cav.	L	BTC	Observada
CONVOLVULACEAE	<i>Merremia quinquefolia</i> (L.) Hallier f.	L	BTC	Observada
CONVOLVULACEAE	<i>Operculina pteripes</i> (G. Don) O'Donnell	L	VS	LHL 499*
CUCURBITACEAE	<i>Cayaponia attenuata</i> (Hook. & Arn.) Cogn.	L	BTC	Observada
CUCURBITACEAE	<i>Melothria pendula</i> L.	L	BTS	LHL 386, 488
CUCURBITACEAE	<i>Momordica charantia</i> L.	L	BTS	MH 3319
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylon havanense</i> Jacq.	a	BTS	LHL 863
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylon pringlei</i> Rose	a	BTS	LHL 410
EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha cincta</i> Müll. Arg.	a	BTC	LHL 412, 512
EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha</i> sp.	a	BTC	LHL 380
EUPHORBIACEAE	<i>Celanodendron mexicanum</i> Standl.	A	BTS	MH s.n.
EUPHORBIACEAE	<i>Cnidioscolus spinosus</i> Lundell.	A	BTC	Observada
EUPHORBIACEAE	<i>Croton adpersus</i> Benth.	a.	BTS	LHL 872
EUPHORBIACEAE	<i>Croton</i> aff. <i>pseudoniveus</i> Lundell	a	BTS, BTC	LHL 381, MH 3308, 3313, 3545
EUPHORBIACEAE	<i>Dalechampia scandens</i> L.	L	BTS	MH 3330
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia colletioides</i> Benth.	a	BTS, BTC	LHL 421, MH 3546
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia graminea</i> Jacq.	H	BTC	LHL 513
EUPHORBIACEAE	<i>Hura polyandra</i> Baill.	A	BTC	Observada
EUPHORBIACEAE	<i>Jatropha chamelensis</i> Pérez-Jiménez	A	BTC	LHL 392
EUPHORBIACEAE	<i>Jatropha curcas</i> L.	A	BTS	LHL 428
EUPHORBIACEAE	<i>Jatropha platyphylla</i> Müll. Arg.	a	BTS	LHL 431, 864
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus mocinianus</i> Baill.	a	BTS, BTC	MH 3325, LHL 388
EUPHORBIACEAE	<i>Ricinus communis</i> L.	a	VS	Observada
EUPHORBIACEAE	<i>Sapium pedicellatum</i> Huber	A	BTS, BTC	MH 3331
FABACEAE	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	a	VS	Observada

Grupo/Familia	Nombre Científico	Hábito	T. de Veg.	# Col.
FABACEAE	<i>Acacia hindsii</i> Benth.	A	BE	Observada
FABACEAE	<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	A	BE	Observada
FABACEAE	<i>Adenopodia patens</i> J. R. Dixon ex Brennan	L	BE, VS	LHL 429, 760, MH 3294*
FABACEAE	<i>Adenopodia polystachya</i> (L.) J.R. Dixon ex Croat	L	BTS	LHL 430
FABACEAE	<i>Albizia occidentalis</i> Brandegeee	A	VS	MH 3293*
FABACEAE	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex DC.	A	BTS	Observada
FABACEAE	<i>Apoplanesia paniculata</i> Presl	A	BTS	DW s.n.
FABACEAE	<i>Bauhinia pauletia</i> Pers.	A	BTS	LHL 483*
FABACEAE	<i>Caesalpinia caladenia</i> Standl.	A	BTS	LHL 757
FABACEAE	<i>Caesalpinia eriostachys</i> Benth.	A	BTS	LHL 758
FABACEAE	<i>Caesalpinia platyloba</i> S. Watson	a	BTS	LHL 424
FABACEAE	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	a	BTC, BE	Observada
FABACEAE	<i>Calliandra emarginata</i> (Willd.) Benth.	a	BTS, BTC	LHL 379, 509, MH 3539
FABACEAE	<i>Canavalia acuminata</i> Rose	L	BTS	LHL 747
FABACEAE	<i>Chamaecrista nictitans</i> Moench	H	BTS	LHL 487*
FABACEAE	<i>Centrosema sagittatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Brandegeee ex L. Riley	L	BTS	LHL 414
FABACEAE	<i>Crotalaria</i> sp.	H	BTC	Observada
FABACEAE	<i>Cynometra oaxacana</i> Brandegeee	A	BTS	Observada
FABACEAE	<i>Desmodium procumbens</i> (Mill.) Hitchc. var. <i>longipes</i> (Schindl.) Schub.	H	VS	MH 3295
FABACEAE	<i>Desmodium</i> sp.	H	BTS	MH 3321
FABACEAE	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	A	BTS	Observada
FABACEAE	<i>Erythrina lanata</i> Rose	A	BTS	LHL 762
FABACEAE	<i>Haematoxylum brasiletto</i> Karst.	A	BTC	Observada
FABACEAE	<i>Indigofera cuernavacana</i> Rose	a	BTC	DW s.n.
FABACEAE	<i>Leucaena lanceolata</i> S. Watson	A	BE	LHL 498
FABACEAE	<i>Lonchocarpus eriocarinalis</i> Micheli	A	BTS, BTC	LHL 755b, MH 3316a, 3536
FABACEAE	<i>Lonchocarpus magallanesii</i> M. Sousa	A	BTC	LHL 438
FABACEAE	<i>Lonchocarpus</i> sp.	A	BTS	MH 3316b
FABACEAE	<i>Lysiloma microphyllum</i> Benth.	A	BTC	Observada
FABACEAE	<i>Machaerium salvadorese</i> (Donn. Sm.) Rudd	L	BTS	Observada
FABACEAE	<i>Macroptilium longipedunculatum</i> (Mart. ex Benth.) Urb.	L	BTC	LHL 484*
FABACEAE	<i>Mimosa acantholoba</i> (Willd.) Poir. in Lam.	a	BTS, VS	LHL 435, MH 3296*
FABACEAE	<i>Mimosa quadrivalvis</i> L. var. <i>diffusa</i> (Rose) Beard ex Barneby	a	BE	MH 3542*
FABACEAE	<i>Nissolia leiogyne</i> Sandw.	L	BTS	LHL 870
FABACEAE	<i>Phaseolus lunatus</i> L.	L	BTC	Observada
FABACEAE	<i>Piptadenia constricta</i> (Micheli) Macbr.	a	BTS	MH 3324
FABACEAE	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roth) Benth.	A	BE	Observada
FABACEAE	<i>Platymiscium lasiocarpum</i> Sandw.	A	BTS	LHL 755a
FABACEAE	<i>Poeppegia procera</i> Presl	A	BTS	LHL 423
FABACEAE	<i>Pterocarpus orbiculatus</i> DC.	A	BTC	MH 3537
FABACEAE	<i>Ramirezella strobilophora</i> (B. L. Rob.) Rose	L	BTC	LHL 753
FABACEAE	<i>Senna mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby var. <i>glabrata</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby	A	BTS	LHL 436, 480*, 761
FABACEAE	<i>Senna pallida</i> (Vahl) Irwin & Barneby var. <i>pallida</i>	H	BTS	LHL 772
FABACEAE	<i>Senna uniflora</i> (Mill.) Irwin & Barneby	H	BTC	LHL 486
FABACEAE	<i>Zapoteca formosa</i> (Kunth) H. M. Hern. ssp. <i>rosei</i> (Wiggins) H. M. Hern.	a	VS	MH 3297*

Grupo/Familia	Nombre Científico	Hábito	T. de Veg.	# Col.
FABACEAE	<i>Zapoteca</i> sp. 1	a	BTS	LHL 853
FABACEAE	<i>Zapoteca</i> sp. 2	a	BTC	DW s.n.
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia laevis</i> Standl.	A	BTS	LHL 394
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia nitida</i> Jacq.	a	VS	LHL 418
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia pringlei</i> Briq.	A	BTS	LHL 407
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	a	BTS	LHL 442
HERNANDIACEAE	<i>Gyrocarpus jatrophifolius</i> Domin	A	BTC	Observada
HIPPOCRATEACEAE	<i>Hippocratea celastroides</i> Kunth	L	BTC	Observada
JULIANACEAE	<i>Amphipterygium adstringens</i> Schtdl.	A	BTS	LHL 859
LAMIACEAE	<i>Salvia languidula</i> Epling	H	BTS	LHL 874
LORANTHACEAE	<i>Struthanthus interruptus</i> (Kunth) Blume	H	BTC	LHL 440
MALPIGHIACEAE	<i>Bunchosia mcvaughii</i> W. R. Anderson	a	BTS	LHL 743
MALPIGHIACEAE	<i>Bunchosia palmeri</i> S. Watson	A	BTS	MH 3320
MALPIGHIACEAE	<i>Malpighia ovata</i> Rose	a	BTS	LHL 869
MALVACEAE	<i>Allosidastrum pyramidatum</i> (Cav.) Kaprov., Fryxell & D. M. Bates	a	BTS	MH 3528
MALVACEAE	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schtdl.	H	BTC	Observada
MALVACEAE	<i>Gossypium aridum</i> (Rose & Standl.) Skovst.	a	BTC	Observada
MALVACEAE	<i>Hampea tomentosa</i> (K. Presl) Standl.	A	BTS	LHL 511
MALVACEAE	<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	H	VS	Observada
MALVACEAE	<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	a	BTS	Observada
MALVACEAE	<i>Sida rhombifolia</i> L.	H	BTC	LHL 496*
MELIACEAE	<i>Trichilia colimana</i> C. DC.	A	BTS, BTC	LHL 408, MH 3332
MENISPERMACEAE	<i>Cocculus diversifolius</i> DC.	L	BTC	Observada
MENISPERMACEAE	<i>Hyperbaena ilicifolia</i> Standl.	a	BTC	LHL 502, 748
MOLLUGINACEAE	<i>Mollugo verticillata</i> L.	H	BTC	Observada
MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	A	BTS	LHL 427
MORACEAE	<i>Chlorophora tinctoria</i> (L.) Gaud.	A	BTC	Observada
MORACEAE	<i>Dorstenia drakena</i> L.	H	BTS	LHL 402
MORACEAE	<i>Ficus cotinifolia</i> Kunth ssp. <i>cotinifolia</i>	A	BTS	LHL 495
MORACEAE	<i>Ficus cotinifolia</i> Kunth ssp. <i>myxaefolia</i> (Kunth) Carvajal	A	BTS, BTC	MH 3529
MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd.	A	BTS, VA	LHL 403, Observada
MYRTACEAE	<i>Eugenia acapulcensis</i> Standl.	a	BTC	LHL 422
MYRTACEAE	<i>Psidium sartorianum</i> (O. Berg) Nied.	A	BTC	Observada
NYCTAGINACEAE	<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	H	BTC	Observada
NYCTAGINACEAE	<i>Mirabilis rusellii</i> Le Duc	H	BTC	LHL 494*
NYCTAGINACEAE	<i>Pisonia aculeata</i> L.	a	BTC	Observada
OPILIACEAE	<i>Agonandra racemosa</i> (DC.) Standl.	A	BTS	LHL 749, MH 3326
OXALIDACE	<i>Oxalis frutescens</i> L.	H	BTS, BTC	LHL 404, 862
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora filipes</i> Benth.	L	BTS	LHL 432, MH 3303
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora foetida</i> L.	L	BTC	Observada
PEDALIACEAE	<i>Martynia annua</i> L.	H	VS	Observada
PHYTOLOCCACEAE	<i>Petiveria alliacea</i> L.	H	BTS	DW s.n., MH 3307
PHYTOLOCCACEAE	<i>Rivina humilis</i> L.	a	BTS	MH 3300
PIPERACEAE	<i>Piper hispidum</i> Sw.	H	BTS	LHL 400, MH 3310, 3311
PIPERACEAE	<i>Piper jaliscanum</i> S. Watson	a	BTS	MH 3312
PIPERACEAE	<i>Piper rosei</i> C. DC.	a	BTC	LHL 426

Grupo/Familia	Nombre Científico	Hábito	T. de Veg.	# Col.
PIPERACEAE	<i>Piper</i> sp.1	a	BTS	DW s.n.
POLYGALACEAE	<i>Polygala rivinifolia</i> Kunth	a	BTC	LHL 384
POLYGONACEAE	<i>Antigonon flavescens</i> S. Watson	L	BTC	LHL 489*
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba liebmannii</i> Lindau	A	BTC	LHL 506, MH 3538
POLYGONACEAE	<i>Ruprechtia fusca</i> Standl.	A	BTS	LHL 398
PORTULACACEAE	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	H	BTS	LHL 377
PORTULACACEAE	<i>Talinum triangulare</i> (Jacq.) Willd.	H	BTS	LHL 377a, 865
RUBIACEAE	<i>Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Roem. & Schult.	A	BTC	LHL 503
RUBIACEAE	<i>Hamelia versicolor</i> A. Gray	a	BTS	LHL 482
RUBIACEAE	<i>Hintonia latiflora</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	A	BTC	Observada
RUBIACEAE	<i>Psychotria horizontalis</i> Sw.	a	BTC	LHL 867
RUBIACEAE	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	A	BTS	LHL 416, 759, MH 3322
RUBIACEAE	<i>Randia malacocarpa</i> Standl.	a	BTS	LHL 505
RUBIACEAE	<i>Randia tetraantha</i> (Cav.) DC.	a	BTC	DW s.n., LHL 852
RUBIACEAE	<i>Randia watsonii</i> B. L. Rob.	a	BTS	MH 3526*
RUBIACEAE	<i>Randia</i> sp.1	a	BTS	MH 3309
RUBIACEAE	<i>Randia</i> sp. 2	a	BTS	LHL 419
RUBIACEAE	<i>Sommerra grandis</i> (Bartl. ex DC.) Standl.	A	BTS	LHL 442a
RUBIACEAE	<i>Spermacoce assurgens</i> Ruiz & Pav.	H	BTS	MH 3334
RUTACEAE	<i>Amyris sylvatica</i> Jacq.	A	BTS	LHL 744
RUTACEAE	<i>Zanthoxylum</i> sp.	a	BTC	Observada
SAPINDACEAE	<i>Cupania dentata</i> DC.	A	BTS	Observada
SAPINDACEAE	<i>Paullinia clavifera</i> Schlttdl. subsp. <i>sessiliflora</i> (Radlk.) H. Beck	L	BTS	LHL 745
SAPINDACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.	A	BTC	MH 3527*
SAPINDACEAE	<i>Thouinia serrata</i> Radlk.	A	BTC	Observada
SAPINDACEAE	<i>Thouinidium decandrum</i> (Bonpl.) Radlk.	A	BTS	Observada
SAPOTACEAE	<i>Pouteria</i> aff. <i>campechiana</i> (Kunth) Baehni	A	BTC	Observada
SAPOTACEAE	<i>Sideroxylon cartilagineum</i> (Cronq.) T. D. Penn.	A	BTC	LHL 390
SOLANACEAE	<i>Lycianthes lenta</i> (Cav.) Bitter	a	BTC	LHL 439
STERCULIACEAE	<i>Byttneria aculeata</i> (Jacq.) Jacq.	a	BTC	LHL 497*
STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	A	BTC	Observada
STERCULIACEAE	<i>Melochia tomentosa</i> L.	H	VS	Observada
THEOPHRASTACEAE	<i>Bonnellia nervosa</i> (Presl) B. Stahl & Källerjo	A	BTC	LHL 387, 876
TILIACEAE	<i>Heliocarpus occidentalis</i> Rose	A	BTC	LHL 501
TILIACEAE	<i>Luehea candida</i> (DC.) M. Martens.	A	BTC	DW s.n., LHL 399
ULMACEAE	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.	A	BTC	LHL 433
VIOLACEAE	<i>Hybanthus attenuatus</i> (Humb. & Bonpl.) Schulze	H	VS	MH 3299*
VITACEAE	<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & Jarvis	L	BTC	Observada
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Kallstroemia grandiflora</i> Torr. ex A. Gray?	H	VS	LHL 850
Liliopsida				
AGAVACEAE	<i>Agave angustifolia</i> Haw.	a	BTC	Observada
ARACEAE	<i>Philodendron warszewiczii</i> K. Koch & C. D. Bouché	L	BTC	LHL 507
ARECACEAE	<i>Chamaedora pochutlensis</i> Liebm.	a	BTS	Observada
ARECACEAE	<i>Orbignya guacuyule</i> (Mart.) Hern.-Xol. (= <i>Attalea cohune</i> Mart.)	A	BTS	LHL 395
BROMELIACEAE	<i>Bromelia pinguin</i> L.	H	BTS	LHL 378

Grupo/Familia	Nombre Científico	Hábito	T. de Veg.	# Col.
BROMELIACEAE	<i>Tillandsia bartramii</i> Elliott	e	BTS	Observada
BROMELIACEAE	<i>Tillandsia caput-medusae</i> E. Morren	e	BTS	LHL 752
BROMELIACEAE	<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>venosispica</i> Mez	e	BTC	Observada
BROMELIACEAE	<i>Tillandsia ionantha</i> Planch.	e	BTC	MH 3547
BROMELIACEAE	<i>Tillandsia juncea</i> (Ruiz & Pav.) Poir.	e	BTS	Observada
BROMELIACEAE	<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	e	BTS	Observada
COMMELINACEAE	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	H	BTS	LHL 376
CYPERACEAE	<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl.	H	VA	Observada
CYPERACEAE	<i>Cyperus involucratus</i> Poir.	H	BTS	LHL 409
DIOSCOREACEAE	<i>Dioscorea</i> sp.	L	BTS	Observada
MARANTACEAE	<i>Maranta arundinacea</i> L.	H	BTS	LHL 406
ORCHIDACEAE	<i>Brassavola cucullata</i> (L.) R. Br.	e	BTS	Observada
ORCHIDACEAE	<i>Encyclia trachycarpa</i> (Lindl.) Schltr.	e	BTS	Observada
ORCHIDACEAE	<i>Oncidium</i> sp.	e	BTS	Observada
POACEAE	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf.	H	VS	Observada
POACEAE	<i>Lasiacis ruscifolia</i> Kunth var. <i>ruscifolia</i>	H	BTS	MH 3315
POACEAE	<i>Olyra latifolia</i> L.	H	BTC	DW s.n., LHL 415*
POACEAE	<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv. var. <i>burmannii</i>	H	BTC	MH 3302
POACEAE	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	H	VS	Observada
POACEAE	<i>Urochloa reptans</i> (L.) Stapf	H	BTS	LHL 405
POACEAE	<i>Zeugites</i> sp.	H	BTS	MH 3301
SMILACACEAE	<i>Smilax spinosa</i> Mill.	L	BTC	LHL 756

Comunidades de **plantas acuáticas** en el sistema de embalses Del Medio Las Nuevas - Viet Nam, Isla de la Juventud, Cuba

JOSÉ MIGUEL PLASENCIA FRAGA

Citar

Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey. Cisneros 105 altos, e/ Ángel y Pobre, Camagüey 70100, Cuba.
Correo electrónico:
jmplasencia@cimac.cu

Resumen

Se describe la vegetación acuática en el sistema de embalses Del Medio Las Nuevas-Viet Nam Heroico, Isla de la Juventud, Cuba, y se analizan los principales factores ecológicos que influyen en la distribución de los taxones. Se registraron 20 especies de plantas que pertenecen a 11 familias, de estas, las mejor representadas fueron Cyperaceae, Nymphaeaceae y Onagraceae, con tres especies cada una. La vegetación está restringida a la zona litoral hasta la profundidad de 3 m, a causa de la baja transparencia. Se observó una tendencia a la formación de comunidades monotípicas. Se describen las asociaciones más distribuidas en los embalses.

Palabras clave: composición florística de embalses, hidrófitas en aguas bicarbonatadas, Cuba.

Abstract

Aquatic vegetation is described in Del Medio Las Nuevas-Viet Nam Heroico pond system in Island of Youth, Cuba, and the most important ecological factors influencing species distribution are analyzed. There were recorded 20 aquatic plant species which belong to 11 families. The better represented families were Cyperaceae, Nymphaeaceae and Onagraceae, with three species each one. The vegetation is restricted to littoral zone, up to 3 m depth, due to low transparency value. A tendency to form monotypic stands was observed. The most distributed vegetal associations were described.

Keywords: floristic composition of pond systems, hydrophytes in bicarbonate waters, Cuba.

Introducción

La Isla de la Juventud, conocida antes como Isla de Pinos, es la segunda isla en extensión en el archipiélago cubano. A causa de sus características geográficas y edáficas, la flora y la vegetación presentan particularidades que han despertado el interés de botánicos en diferentes épocas (BRITTON 1916; MARIE-VICTORIN y LEÓN 1942, 1944; ACUÑA y ACUÑA 1967; SAMEK 1969; GARCÍA et al. 1988). Sin embargo, la mayor parte de las investigaciones se encausaron a la flora terrestre, debido al alto nivel de endemismo en algunas zonas y por la ausencia de lagos y lagunas de agua dulce y una red escasa de ríos y arroyos.

Después de la década del 60, y como parte del desarrollo agrícola de este territorio, se comenzó la construcción de embalses que posibilitaron el asentamiento y desarrollo de comunidades de plantas acuáticas, restringidas hasta ese momento a los pequeños arroyos y a la Ciénaga de Lanier, ubicada al sur de la isla.

Para otras regiones del archipiélago cubano, existen algunos reportes relacionados con la estructura de comunidades acuáticas. SAMEK y MONCADA (1971) describieron las asociaciones vegetales en las lagunas sobre arenas blancas en la Provincia de Pinar del Río. BORHIDI et al. (1983) reportaron las asociaciones de plantas de agua dulce y de pantano para



Figura 1. Localización del sistema de embalses Del Medio Las Nuevas - Viet Nam en la Isla de la Juventud, Cuba.

Cuba. BIOCHINO y ORTEGA (1984) determinaron las especies y grado de cobertura de la vegetación acuática en embalses a lo largo del país; mientras que PLASENCIA (1986) describió la vegetación en la Laguna del Tesoro y determinó la biomasa de las principales especies; PLASENCIA y MARTÍNEZ (1995) estudiaron la estructura de *Eleocharetum interstinctae* Samek et Moncada y los factores ambientales que inciden sobre la misma y PLASENCIA (2004) describió un grupo de subasociaciones relacionadas con *Eleocharis interstincta* (Vahl.) Roem. & Schult.

Objetivo

El propósito de la presente investigación fue conocer la composición florística en los dos embalses más extensos de la Isla de la Juventud, así como determinar la estructura de las comunidades de plantas acuáticas más representativas y su relación con algunos factores abióticos como la profundidad y el tipo de suelo.

Descripción del área de trabajo

El sistema Del Medio Las Nuevas - Viet Nam Heroico, se encuentra localizado en la parte norte de la Isla de la Juventud (Figura 1), y está constituido por los embalses que dan nombre al sistema; Viet Nam Heroico y Del Medio Las Nuevas, los cuales se caracterizan por su relativa poca fluctuación en el nivel del agua durante el año.

El embalse Viet Nam Heroico está situado aguas arriba, por lo que el agua sobrante tiene como único destino el otro embalse que compone el sistema. A nivel del vertedor, cubre una superficie de 985 ha, 4.3 m de profundidad media y entre 0.75 y 1.2 m de transparencia al disco de Secchi en función de la zona y la época del año (PÉREZ-EIRIZ et al. 1989).

Por su parte, el embalse Del Medio las Nuevas cubre un área de 1330 ha, alcanza 3.35 m de profundidad media y entre 0.5 m y 1.6 m de transparencia al disco de Secchi la cual, como se señaló antes, varía con la zona y la época del año (PÉREZ-EIRIZ et al. 1989).

En ambos embalses, el agua es bicarbonatada cársica y las sales solubles totales no sobrepasan los 70 mg/l. El suelo sobre el cual se construyeron se clasifica como Entisol, según la correspondencia establecida por PARETAS (1990) con la clasificación genética de los suelos de Cuba y que se caracteriza por el bajo porcentaje de materia orgánica (1%) y presencia de cuarzo (MARRERO et al. 1989).

Materiales y métodos

En cada embalse se realizaron dos visitas; una al final del período lluvioso (noviembre) y la otra al final del período seco (abril), durante las cuales se determinó la distribución de la vegetación. Con este fin se tomaron transectos perpendiculares a la línea de contacto de la tierra con el agua cada 50 m en los cuales se anotaron las especies y la profundidad. Con esta información y la obtenida de fotos aéreas 1:10 000 se determinó el área cubierta por las especies más distribuidas.

De manera paralela, se determinaron las asociaciones vegetales mejor representadas según BRAUN-BLANQUET (1950), para lo cual se tomaron 19 parcelas de 4 × 4 m, área esta mayor que el área mínima para este tipo de formación en las cuales se registraron el número de especies, porcentaje de la cobertura vegetal y la profundidad. Se anotaron además las especies restantes que no estuvieron incluidas en las parcelas.

Para la identificación de las especies se siguieron los criterios de LEÓN (1946, 1951), LEÓN Y ALAIN (1953, 1957) y ALAIN (1964, 1974).

Mientras que para determinar las formas de vida los de MITCHELL (1974), CANFIELD Y HOYER (1992) y LOT et al. (1999).

Para la comparación florística entre embalses se utilizó el Índice de Similitud de Sørensen

$$S = 2c / a + b$$

con un intervalo de valores entre 0 y 1, donde:

a, es el número de especies en la localidad a,

b, es el número de especies en la localidad b,

c, es el número de especies comunes a las localidades a y b.

Resultados y discusión

La vegetación acuática del sistema de embalses Del Medio Las Nuevas - Viet Nam Heroico está representada por 20 especies que pertenecen a 16 géneros y 11 familias, de éstas, las mejores representadas fueron Cyperaceae, Nymphaeaceae y Onagraceae, con tres especies cada una (Cuadro 1).

Las especies más abundantes cubren el 13% y el 21% del área total del espejo de agua en los embalses Del Medio Las Nuevas y Viet Nam Heroico respectivamente (Cuadro 2). En ambos embalses, *Potamogeton illinoensis* es la especie que cubre una mayor superficie, debido al relieve llano de la zona en la cual se construyeron los embalses. En general, se observó una disminución del número de especies, en particular las sumergidas, hacia la zona de los ríos.

Desde el punto de vista florístico, los embalses mostraron un índice de similitud de 0.71. La conexión entre los dos cuerpos de agua, en el período lluvioso, además de la semejanza en el tipo de suelo y calidad del agua, incidieron en forma directa en la similitud de ambos embalses. Estos factores se señalaron como decisivos en la distribución de especies en ecosistemas de aguas lénticas (BARCO Y SMART 1986).

La mayor parte de las especies muestran una tendencia a la formación de comunidades monotípicas, las cuales se distribuyen en franjas paralelas a la línea de contacto del agua con la tierra, de acuerdo con sus características y las condiciones del lugar. Este patrón está impuesto por el gradiente de profundidad que se presenta de la orilla hacia el interior, aunque en el caso de las especies sumergidas también incide la transparencia.

En este sentido, SAMEK Y MONCADA (1971) y PLASENCIA (1986), encontraron una tendencia a la existencia de comunidades monotípicas de plantas acuáticas en cuerpos de agua naturales cubanos y señalaron a la reproducción vegetativa como la causa fundamental de este fenómeno, aunque en las zonas de contacto entre dichas comunidades monotípicas aparecen algunas asociaciones.

Cuadro 1. Lista florística en los embalses Del Medio Las Nuevas (DM) y Viet Nam Heroico (VN) en la Isla de la Juventud. HEE: Hidrófita enraizada emergente; HEHF: Hidrófita enraizada de hojas flotantes; HES: Hidrófita enraizada sumergida; HFS: Hidrófita flotadora sumergida.

Familia	Especie	Embalse		Hábito
		DM	VN	
CYPERACEAE	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	●	●	HEE
	<i>Rhynchospora corymbiformis</i> Britton		●	HEE
	<i>Websteria confervoides</i> (Poir.) S.S. Hooper	●	●	HES
EUPHORBIACEAE	<i>Caperonia cubana</i> Pax & K. Hoffm.		●	HEE
GENTIANACEAE	<i>Nymphoides grayana</i> (Griseb.) Kuntze	●	●	HEHF
LENTIBULARIACEAE	<i>Utricularia foliosa</i> L.		●	HFS
MAYACACEA	<i>Mayaca wrightii</i> Griseb.	●	●	HES
NYMPHAEACEAE	<i>Brasenia schreberi</i> J.F. Gmel.	●	●	HEHF
	<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC.	●	●	HEHF
	<i>Nuphar lutea</i> subsp. <i>macrophylla</i> (Small) E.O. Beal	●	●	HEHF
ONAGRACEAE	<i>Ludwigia inclinata</i> (L. f.) M. Gómez	●		HEE
	<i>Ludwigia leptocarpa</i> var. <i>angustissima</i> (Helwig) Alain		●	HEE
	<i>Ludwigia sedoides</i> (Bonpl.) H. Hara	●		HEHF
POACEA	<i>Eragrostis domingensis</i> (Pers.) Steud.	●	●	HEE
	<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees		●	HEE
POTAMOGETONACEA	<i>Potamogeton illinoensis</i> Morong	●	●	HES
	<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	●	●	HES
	<i>Potamogeton foliosus</i> Raf.	●		HES
TYPHACEAE	<i>Typha domingensis</i> Pers.	●	●	HEE
XYRIDACEAE	<i>Xyris caroliniana</i> Walter		●	HEE

En el caso de los embalses objeto del presente trabajo, las asociaciones más representativas se forman entre *Eleocharis interstincta* (Vahl) Roem. & Schult., *Nymphoides grayana* (Griseb.) Kuntze y *Potamogeton illinoensis* Morong.

ASOCIACIÓN: *Eleocharietum interstinctae* SAMEK ET MONCADA

SUB-ASOCIACIÓN: *Eleocharietum interstinctae nymphaeetosum amplae* SAMEK ET MONCADA (*Nymphaea ampla* *Eleocharietum interstinctae* SAMEK ET MONCADA).

Se encuentra en lugares protegidos del viento, hasta 1 m de profundidad en la parte más interna de la franja de *Eleocharis interstincta*. Hay tendencia a formar parches monotípicos en dirección al agua abierta y está representada por pocas especies (Cuadro 3).

Cuadro 2. Cobertura de las especies con mayor ocurrencia en los embalses Del Medio Las Nuevas y Viet Nam Heroico en la Isla de la Juventud.

Embalse / Especie	Área ocupada por la vegetación	
	Área (ha)	Porcentaje del total
Del Medio Las Nuevas		
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	9.3	0.69
<i>Nymphoides grayana</i> (Griseb.) Kuntze	2.3	0.17
<i>Brasenia schreberi</i> J.F. Gmel.	1.9	0.14
<i>Potamogeton illinoensis</i> Morong	152.5	11.46
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	9.1	0.68
TOTAL	175.1	13.14
Viet Nam Heroico		
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	63.8	8.06
<i>Nymphoides grayana</i> (Griseb.) Kuntze	17.5	2.20
<i>Brasenia schreberi</i> J.F. Gmel.	0.3	0.03
<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC.	0.6	0.07
<i>Potamogeton illinoensis</i> Morong	80.1	10.13
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	0.2	0.025
TOTAL	162.5	20.515

Cuadro 3. *Eleocharetum interstinctae nymphaetosum amplae* Samek et Moncada en el embalse Viet Nam Heroico (VN) de la Isla de La Juventud.

Especie	Localidad		Constancia	Samek et Moncada
	VN	VN		
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	2.2	2.3	V(2)	V(+ -4)
<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC.	2.4	4.5	V(2-4)	V(1-3)
<i>Eragrostis domingensis</i> (Pers.) Steud.	3.4	-	III(3)	
<i>Nymphoides grayana</i> (Griseb.) Kuntze	3.4		III(3)	
<i>Websteria confervoides</i> (Poir.) S.S. Hooper				II(2-4)
<i>Brasenia schreberi</i> J.F. Gmel.				II(+ -3)
<i>Utricularia foliosa</i> L.				II(+ -2)
<i>Mayaca wrightii</i> Griseb.				I(2)
<i>Pontederia lanceolata</i> Nutt.				I(+)
<i>Utricularia</i> cf. <i>purpurea</i> Walt.				I(1-2)
Cobertura (%)	80	75		70
Profundidad (cm)	80	90		115

Cuadro 4. *Eleocharetum interstinctae potamogetosum nodosi* Plaseñcia en los embalses Del Medio Las Nuevas (DM) y Viet Nam Heroico (VN) de la Isla de la Juventud.

Especie	Localidad					Constancia
	VN	VN	VN	DM	DM	
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	4.4	3.4	3.3	2.2	3.3	V(2-4)
<i>Potamogeton illinoensis</i> Morong	-	4.3	-	-	2.3	II(2-4)
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	4.3	-	3.3	3.3	4.3	IV(3-4)
<i>Mayaca wrightii</i> Griseb.	-	-	-	3.2	-	I(3)
<i>Eragrostis domingensis</i> (Pers.) Steud.	3.2	2.2	-	-	-	II(2-3)
<i>Websteria confervoides</i> (Poir.) S.S. Hooper	-	-	4.4	-	-	I(4)
Cobertura (%)	75	65	80	70	80	
Profundidad (cm)	40	40	80	75	85	

SUB-ASOCIACIÓN: *Eleocharetum interstinctae potamogetosum nodosi* PLASENCIA.

Se encuentra bien distribuida en los dos embalses estudiados y ocupa la parte más interna de la franja de *Eleocharis interstincta* cuando están ausentes los macrófitos de hojas flotantes en lugares más o menos abiertos. Esta sub-asociación constituye una fase intermedia entre *Eleocharetum interstinctae typicum* Samek et Moncada (SAMEK Y MONCADA 1971) y *Potamogeton illinoensis-nodosi* Borhidi et Muñiz (BORHIDI et al. 1983).

Está restringida en su distribución hacia el interior del embalse por la profundidad límite de 90 cm hasta la cual *E. interstincta* es capaz de vivir. El número de especies es relativamente bajo y la mayor parte de ellas son compartidas con otras asociaciones (Cuadro 4).

ASOCIACIÓN: *Nymphoidetum grayani* BORHIDI

Es la asociación más abundante de ambos embalses. Aparece en la zona más interna de la franja de heliófitos en lugares protegidos del viento o en zonas más o menos abiertas pero quedando a sotavento de la dirección predominante de los vientos, sobre suelos arenosos con acumulación variable de materia orgánica en función del grado de exposición. Aunque el número de especies es comparable a la descrita por BORHIDI et al. (1983) para ecosistemas naturales al sur de la Isla de la Juventud sobre suelos Molisoles, difiere en los elementos acompañantes (Cuadro 5), tal vez en razón a la diferencia de suelo.

Cuadro 5. *Nymphoidetum grayani* Borhidi en los embalses Del Medio Las Nuevas (DM) y Viet Nam Heroico (VN) de la Isla de la Juventud.

Especie	Localidad						Constancia	Borhidi
	VN	VN	VN	DM	DM	DM		
<i>Nymphoides grayana</i> (Griseb.) Kuntze	4.3	3.3	3.3	4.4	4.3	3.3	V(3-4)	V(4-5)
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	3.3	-	-	1.1	-	3.3	III(1-3)	
<i>Eragrostis domingensis</i> (Pers.) Steud.	3.2	3.2	2.2	-	-	-	III(2-3)	
<i>Typha domingensis</i> Pers.	-	-	-	3.3	3.3	3.3	III(3)	
<i>Potamogeton illinoensis</i> Morong	-	4.4	-	-	-	-	I(4)	
<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC	-	-	3.4	-	-	-	I(3)	
<i>Nymphaea odorata</i> Aiton								IV(+ -1)
<i>Ludwigia inclinata</i> (L. f.) M. Gómez								III(+ -1)
<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara								III(+)
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees								II(+ -1)
<i>Cabomba piauhyensis</i> Gardner								II(+ -1)
<i>Caperonia palustris</i> (L.) A. St.-Hil.								I(+)
Cobertura (%)	80	70	60	80	75	60		85
Profundidad (cm)	50	30	30	50	50	50		-

Cuadro 6. *Brasinetum schreberi* Borhidi en los embalses Del Medio Las Nuevas (DM) y Viet Nam Heroico (VN) de la Isla de la Juventud.

Especie	Localidad				Constancia	Borhidi
	VN	VN	VN	DM		
<i>Brasenia schreberi</i> J.F. Gmel.	3.4	4.4	3.4	3.4	V(3-4)	V(3-5)
<i>Nymphoides grayana</i> (Griseb.) Kuntze	3.3	2.3	4.4	-	IV(2-4)	
<i>Potamogeton illinoensis</i> Morong	-	-	1.1	2.1	III(1-2)	
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	-	3.3	-	4.4	III(3-4)	I(+)
<i>Websteria confervoides</i> (Poir.) S.S. Hooper		5.5	5.5	-	III(5)	I(1)
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	2.3	-	-	-	II(2)	I(1)
<i>Nuphar luteum</i> (L.) Sm.						III(+)
<i>Utricularia foliosa</i> L.						II(1-2)
Cobertura (%)	50	95	90	80		80
Profundidad (cm)	150	140	150	130		

ASOCIACIÓN: *Brasinetum schreberi* BORHIDI.

Se presenta en lugares bien protegidos del viento en la zona interior de la franja de helófitos. Esta asociación fue descrita para la Laguna de Ariguanabo en la provincia La Habana, Cuba, también sobre suelos Entisoles. El número de especies es comparable al de la asociación descrita por BORHIDI et al. (1983), con el 66% de los elementos comunes (Cuadro 6).

ASOCIACIÓN: *Nupharetum macrophylli* BORHIDI ET DEL RISCO

Esta asociación estuvo mejor representada en el embalse Del Medio Las Nuevas. Está restringida a lugares muy protegidos del viento y ocupa la parte más próxima a la línea de contacto del agua con la tierra donde, por lo general, se acumula materia orgánica autóctona. Esta asociación se describió en suelos Histosoles de la Ciénaga de Zapata, Cuba (BORHIDI et al. 1983), por lo que esta diferencia de substrato pudiera ser la causante de la variación de la composición específica de los elementos acompañantes (Cuadro 7).

Cuadro 7. *Nupharetum macrophylli* Borhidi et Del Risco en los embalses Del Medio Las Nuevas (DM) y Viet Nam Heroico (VN) de la Isla de la Juventud.

Especie	Localidad		Constancia	Samek et Moncada
	VN	DM		
<i>Nuphar lutea</i> subsp. <i>macrophylla</i> (Small) E.O. Beal	4.4	4.4	V(4)	V(3-5)
<i>Eleocharis inderstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	3.3	+ .1	V(+ -3)	II(1)
<i>Websteria confervoides</i> (Poir.) S.S. Hooper	4.5	-	III(4)	
<i>Typha domingensis</i> Pers.	-	1.1	III(1)	
<i>Nymphoides grayana</i> (Griseb.) Kuntze	-	2.2	III(2)	
<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC.				V(1-2)
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.				II(1-2)
<i>Utricularia foliosa</i> L.				III(+ -2)
<i>Sagittaria lancifolia</i> L.				I(+)
<i>Polygonum punctatum</i> Ell.				I(+)
Cobertura (%)	80	75		70
Profundidad (cm)	60	50		

Agradecimientos

Expreso mi gratitud al Herbario del Instituto de Ecología y Sistemática (HAC) y en particular a Dr. Pedro Herrera por la identificación de las plantas. A Servando Carvajal por la co-

rrección de estilo y la corrección de los nombres científicos y sus autores. A dos revisores anónimos cuyos comentarios y sugerencias coadyuvaron a mejorar este documento. ❖

Referencias bibliográficas

- ACUÑA, J.C. y G. ACUÑA. 1967. Catálogo florístico de la Isla de Pinos. Academia de Ciencias de Cuba, *Ser: Isla de Pinos* 22: 1–54.
- ALAIN, HNO. 1964. *Flora de Cuba, vol. V*. Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas, Universidad de La Habana, 362 pp.
- ALAIN, HNO. 1974. *Flora de Cuba, suplemento*. Instituto Cubano del Libro, La Habana, 150 pp.
- BARKO, J.W. y R.M. SMART. 1986. Sediment-related mechanisms of growth limitation in submersed macrophytes. *Ecology* 67: 1328–1340.
- BIOCHINO, A. y J. ORTEGA. 1984. Características de la vegetación en algunos embalses de Cuba. *Ciencias Biológicas* 12: 61–80.
- BORHIDI, A., O. MUÑOZ y E. DEL RISCO. 1983. Plant communities of Cuba, I. Fresh and salt water, swamp and coastal vegetation. *Acta Botanica Hungarica* 29: 337–376.
- BRAUN-BLANQUET, J. 1950. *Sociología vegetal*. ACME Agency, Buenos Aires. 444 pp.
- BRITTON, N.L. 1916. The natural vegetation of the Isle of Pines, Cuba. *J. New York Bot. Gard.* 18: 64–71.
- CANFIELD, D.E. y M.V. HOYER. 1992. *Aquatic macrophytes and their relation to the limnology of Florida lakes*. Department of Fisheries and Aquaculture, Center for Aquatic Plants, University of Florida (Final Report)
- GARCÍA, E., R. CAPOTE y J. URBINO. 1988. Mapa de vegetación actual de la Isla de la Juventud, Cuba, a escala 1: 25 000. *Acta Botánica Cubana* 70: 1–6.
- LEÓN, HNO. 1946. *Flora de Cuba, vol. I*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Coll. La Salle, La Habana, 441 pp.
- LEÓN, HNO y HNO. ALAIN. 1951. *Flora de Cuba, vol. II*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Coll. La Salle, La Habana, 456 pp.
- LEÓN, HNO. y HNO. ALAIN. 1953. *Flora de Cuba, vol. III*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Coll. La Salle, La Habana, 502 pp.
- LEÓN, HNO. y HNO. ALAIN. 1957. *Flora de Cuba, vol. IV*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Coll. La Salle, La Habana, 556 pp.
- LOT, A., A. NOVELO, M. OLIVERA y P. RAMÍREZ. 1999. *Catálogo de angiospermas acuáticas de México. Cuadernos 33*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F.: 161 pp.
- MADRIGAL, X., A. NOVELO y A. CHACÓN. 2004. Flora y vegetación acuáticas del lago de Zirahuén, Michoacán, México. *Acta Botánica Mexicana* 68: 1–38.
- MARIE-VICTORIN, H. y H. LEÓN. 1942. *Itinéraires botanique dans l'île de Cuba*. Parte I. Vol. 41: 496 pp.
- MARIE-VICTORIN, H. y H. LEÓN. 1944. *Itinéraires botanique dans l'île de Cuba*. Parte II. Vol. 50: 410 pp.
- MARRERO, A., J. PÉREZ, E. SUÁREZ y E. VEGA. 1989. *Suelos*. En: “Nuevo Atlas Nacional de Cuba. Sección Suelos”. Ed. Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba.
- MITCHEL, D. S. 1974. *Aquatic plants and its use and control*. UNESCO, París.

- PARETAS, J.J. 1990.** *Ecosistemas y regionalización de pastos en Cuba*. Ministerio de la Agricultura, 178 pp.
- PÉREZ-EIRIZ, M., M. PUBILLONES, V.I. ROMANENKO, Y J.M. PLASENCIA. 1989.** *Características microbiológicas de los embalses La Fe, Del Medio Las Nuevas y Viet Nam Heroico en la Isla de la Juventud*. Editorial Academia, La Habana, 56 pp.
- PLASENCIA, J.M. 1986.** El papel ecológico de la vegetación acuática en la Laguna del Tesoro, Cuba. *Reporte Invest. Inst. Bot.* **12**: 1–17.
- PLASENCIA, J.M. 2004.** Sub-Asociaciones nuevas vinculadas a *Eleocharetum interstinctae* Samek et Moncada. *Acta Botánica Cubana* **170**: 14–16.
- PLASENCIA, J.M. Y E. MARTÍNEZ. 1995.** Structure of *Eleocharetum interstinctae* in Santa Cruz reservoir, Cuba. *Acta Botanica Hungarica* **39**: 217–226.
- SAMEK, V. 1969.** La vegetación de la Isla de Pinos. Academia de Ciencias de Cuba. *Ser: Isla de Pinos* **28**: 1–28.
- SAMEK, V. Y M. MONCADA. 1971.** Comunidades de las lagunas de arenas blancas de Pinar del Río, Cuba. Academia de Ciencias de Cuba. *Ser: Pinar del Río* **27**: 1–44.

Hongos citados para Jalisco, II*

MARÍA DEL REFUGIO SÁNCHEZ-JÁCOME Y LAURA GUZMÁN-DÁVALOS

Citar

Departamento de Botánica y Zoología,
Centro Universitario de Ciencias Biológicas
y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de
Guadalajara, Apartado postal 1-139, Zapopan
45101, Jalisco, México.
Correo electrónico:
lguzman@cucba.udg.mx

Resumen

Se presenta un listado de todas las especies de hongos conocidos hasta el 2007 del estado de Jalisco, México, en la que se consideran micro y macromicetes, así como Myxomycota, pero se excluyen a los líquenes. Es una continuación del artículo de GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA-DÍAZ (1995). En total hasta el 2007 se registraron 1075 taxa (1040 especies, 33 variedades y dos subespecies) para Jalisco. Se citaron hongos de 86 (69%) de los 125 municipios de Jalisco.

Palabras clave: micromicetes, macromicetes, Myxomycota, México

Abstract

A list of all species of fungi (micro and macromycetes), excluding lichens, but including Myxomycota, known until 2007 from Jalisco State, Mexico, is presented. This paper follows the one by GUZMÁN-DÁVALOS AND FRAGOZA-DÍAZ (1995). A total of 1075 taxa (1040 species, 33 varieties and two subspecies) from Jalisco are recorded until 2007. The fungi have been cited from 86 (69%) of the 125 municipalities from Jalisco State.

Key words: micromycetes, macromycetes, Myxomycota, Mexico

*El no. 1 de esta serie se publicó como "Los hongos registrados del Estado de Jalisco" en el *Boletín IBUG (Universidad de Guadalajara)* 9(1-2): 11-23.

Introducción

Hasta donde se conoce, el primer reporte de un hongo microscópico para Jalisco fue el de HOLWAY (1897), quién citó a *Homostegia parryi*. Para los hongos macroscópicos fue el de PETCH (1941-1942), sobre hongos entomopatógenos, en donde mencionó a *Isaria cicadae*, con base en un material de San Sebastián, Jalisco (sin datos precisos, probablemente de San Sebastián del Oeste), depositado en el herbario del Missouri Botanical Garden (MO). Previamente, PETCH (1933-1934, 1934) registró a *I. cicadae* (= *I. sinclairii*) de México, sin indicar una localidad específica, a partir de especímenes del Herbario del British Museum (ahora The Natural History Museum) (BM). PETCH (1933-1934, 1934, 1941-1942) además confirmó que el estado teleomórfico de *I. cicadae* corresponde a *Cordyceps sobolifera*. Según GUZMÁN et al. (2001), fue URBINA en 1881 el primero en citar hongos parásitos de insectos en México.

Con el fin de contar con un listado actualizado de los hongos que se conocen para el estado de Jalisco y como continuación del artículo de los hongos que se registraron hasta 1995 de GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA-DÍAZ (1995), se realizó el presente, que se basó en la revisión de la bibliografía que se publicó de 1996 al 2007. Además se incluyeron trabajos de años anteriores que se omitieron en el primer artículo de 1995, por no tener conocimiento de ellos. El estudio de los hongos de Jalisco de 1983 a la fecha es continuo, lo que genera trabajos exclusivos sobre los hongos de esta entidad y el incremento del número de hongos que se conocen de la

región. En esta revisión no se incluyen los hongos liquenizados, por ser motivo de otro artículo.

Metodología

La revisión bibliográfica se hizo en la Biblioteca Micológica IBUG, en donde se consultaron artículos, libros, capítulos de libros y algunas tesis. Se consultaron además los trabajos de MEDEL et al. (1999) sobre Ascomycetes citados de México y el catálogo de Myxomycota de ILLANA et al. (2000). No se tomaron en cuenta resúmenes o memorias de congreso, pero si se consideraron tesis que incluyeran un gran número de citas de Jalisco, como son las de MORENO-FUENTES (1996), FIERROS (1999), GARCÍA (1999), OLIVA (2000), ARROYO (2001) y ANDRADE (2002). No se consideraron tesis recientes que están en proceso de publicarse en artículos.

En el cuadro 1 se presenta el listado completo de los hongos que se registraron para Jalisco en la literatura hasta el 2007, el cual sigue un orden taxonómico, de acuerdo a la octava edición del diccionario de los hongos de AINSWORTH & BISBY (HAWKSWORTH et al., 1995), con algunas modificaciones de acuerdo a la novena edición de KIRK et al. (2001): Corticiales sinónimo de Agaricales; *Cystoderma* y *Omphalotus* en Tricholomataceae; *Laccaria* en Hydnangiaceae; Lycoperdaceae, Nidulariales y Tulostomataceae en Agaricales; Geastraceae en Phallales, y Sclerodermataceae en Boletales. Estas modificaciones se hicieron con base en el criterio de los autores de este trabajo, bajo la consideración de las aportacio-

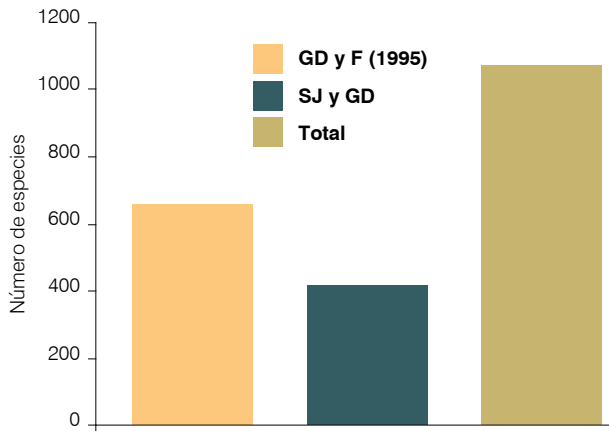


Figura 1. Guzmán-Dávalos y Fragoza [GD & F (1995)] registraron 660 especies, en este trabajo (SJ & GD) se citan 415 nuevos registros, dando un total de 1075 especies citadas de Jalisco.

nes recientes de la filogenia a la clasificación de los hongos. No se sigue el sistema de clasificación de la última edición del diccionario de los hongos (KIRK et al., 2008), ni del Index Fungorum (www.indexfungorum.org/), o de MycoBank (www.mycobank.org/), ya que en varios casos presentan opiniones contrastantes. La clasificación de los hongos está en proceso de construcción debido a las aportaciones de la sistemática filogenética, con base en caracteres moleculares principalmente, y fue por esta razón que se tomó una opinión conservadora, al seguir la clasificación de HAWKSWORTH et al. (1995) en la mayor parte del listado. Para los autores de las especies se consultó el Index Fungorum y MycoBank, así como para los nombres actuales de las especies; sin embargo, cuando presentaban opiniones diferentes, se dejó el nombre de la especie que citó la fuente original.

En el cuadro 1 se indican las citas bibliográficas y los municipios de donde se registró cada especie; cuando son anteriores a 1996, sólo se indica “GD & F (1995)” (GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA-DÍAZ 1995) y los municipios respectivos, ya que en ese trabajo se pueden consultar las referencias bibliográficas, con excepción de los casos que no se incluyeron en ese trabajo. Para contar los totales de los taxa, las especies como “cf.” o “aff.” sólo se tomaron en cuenta si no existía la cita de esa especie. Por ejemplo, *Xylaria cf. laevis* se contó, no así *Lachnum cf. abnorme*, ya que también se menciona *L. abnorme*. Los taxa que no estaban determinados hasta especie se incluyeron en la lista, pero no se contabilizaron.

Resultados y discusión

Como resultado de la revisión de la literatura se encontraron 88 trabajos que mencionan hongos de Jalisco. De ellos 63, se publicaron entre los años 1996 a 2007, y los 25 restantes son de fecha anterior a 1996, pero se incorporaron aquí por que no se consideraron por GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA-DÍAZ

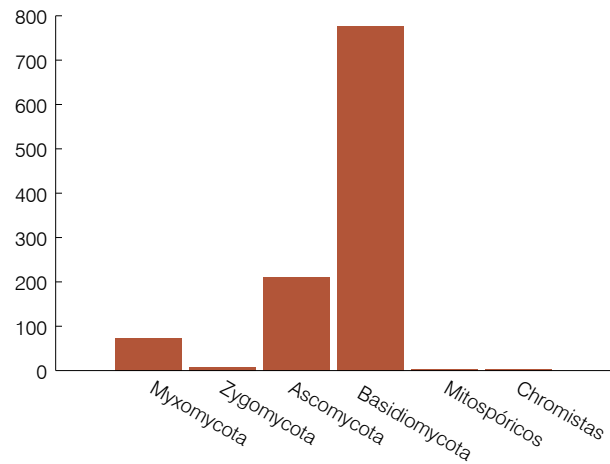


Figura 2. De los 1075 taxones citados hasta la fecha de Jalisco, 73 son Myxomycota, ocho Zygomycota, 210 Ascomycota, 776 Basidiomycota, cuatro hongos mitospóricos y cuatro Chromistas (no visible en la gráfica).

(1995). De los 88 trabajos revisados, únicamente 21 son exclusivos de la microbiota del estado de Jalisco y se indican en el cuadro 2. Los 67 restantes mencionan reportes aislados de Jalisco. Del total que se revisaron, 63 son taxonómicos, con énfasis en hongos de México y que citan especímenes de Jalisco, 16 son micobióticos, y nueve pertenecen a trabajos relacionados a temas de biotecnología, fitopatología o difusión.

En total se registraron 1075 taxa (1040 especies, 33 variedades y dos subespecies) de hongos de Jalisco hasta el 2007 (Cuadro 1), sin contar los líquenes. Se contaron 27 taxa determinados como “aff.” o “cf.”. Del total, 660 se mencionaron en el trabajo previo de GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA-DÍAZ (1995), que consideró los reportes hasta 1995. Del período de 1996 a 2007 se registran 415 taxa adicionales, que incluyen algunas citas previas a 1996 que se omitieron por error en el trabajo de GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA-DÍAZ (1995) (Figura 1). De los 1075 taxa de Jalisco: 73 son Myxomycota, ocho Zygomycota, 210 Ascomycota, 776 Basidiomycota, cuatro son hongos mitospóricos y cuatro Chromista (Figura 2). El orden mejor representado fue el de los Agaricales con 292 taxa, seguido por Uredinales con 118 y Boletales con 95. Las familias con mayor número de taxa fueron Puccinaceae con 102, Tricholomataceae con 67 y Coriolaceae con 56. Se listan 71 taxa como sp. (Cuadro 1); éstas no se contaron en el total de los 1075 taxa de Jalisco.

A partir del análisis de los datos, encontramos que de los 125 municipios de Jalisco, de 1996 al 2007 se registraron hongos de 72 de ellos, de los cuales 17 son nuevos en relación al trabajo de GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA-DÍAZ (1995). En total el número de municipios de los que se conocen hongos, es hasta la fecha 86, que hace un 69% de los municipios del estado. De 39 (31%) de ellos todavía no se citan hongos en la literatura, en 43 municipios se registraron de 1 a 9 taxones, en 33 de 10 a 99 taxones, en seis de 100 a 199, y en tres de 200 a 299 taxones (Figura 3).

El municipio con mayor número de registros fue Zapopan con 281, le sigue San Sebastián del Oeste con 233, y Tequila con 209 (Figura 3). La razón de por qué Zapopan es el que tiene el mayor número de hongos, es por ser el más explorado, ya que es donde se localiza el centro universitario y donde la mayoría de los alumnos de biología recolectan especímenes que incrementan la colección de hongos del Herbario IBUG. Por otro lado, se realizaron tesis de licenciatura de los hongos de San Sebastián del Oeste y de Tequila que contribuyeron en gran medida al conocimiento de los hongos de esas regiones. La especie que se citó de un mayor número de municipios es *Stereum ostrea*, que se conoce por el momento de 45 municipios de Jalisco. Se debe aclarar que en varios artículos que se consultaron, en especial en los micobióticos, la determinación de las especies se basó exclusivamente en caracteres macromorfológicos y a través del uso de claves generales (e.g. GUZMÁN 1977), por lo que la determinación de algunos especímenes puede no ser correcta. Éste podría ser el caso para *S. ostrea*, que corresponde a un complejo de varias especies.

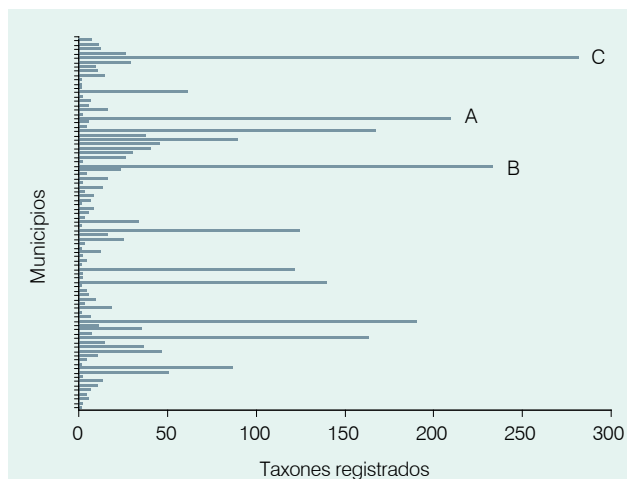


Figura 3. De los 125 municipios de Jalisco, los que presentan más de 200 taxones registrados son: Tequila con 209 (A), San Sebastián del Oeste con 233 (B) y Zapopan con 281 (C).

Agradecimientos

Se reconoce el apoyo de la Universidad de Guadalajara para realizar este trabajo. Se agradece la revisión y correcciones de Servando Carvajal y de un revisor anónimo. ❖

Cuadro 1. Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

ASCOMYCOTA

BOTRYOSPHAERIALES

***Botryosphaeria dothidea** (Moug) Ces. & De Not
CIBRIÁN-TOVAR *et al.* (2007). — S/L.

***B. rhodina** (Berk. & M.A. Curtis) Arx.
= *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griffon & Maubl. (anamorfo)
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993) (sólo cita anamorfo), CIBRIÁN-TOVAR *et al.* (2007). — Colotlán, S/L.

***Diplodia pinea** (Desm.) J. Kickx f.
CIBRIÁN-TOVAR *et al.* (2007). — S/L.

CAPNODIALES

***Cladosporium cladosporioides** (Fresen.) G.A. de Vries (anamorfo)
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

***C. sphaerospermum** Penz. (anamorfo)
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

Cladosporium sp. (anamorfo)
GD & F (1995). — Guadalajara.

***Stigmina carpophila** (Lév.) M.B. Ellis (anamorfo)
= *Wilsonomyces carpophilus* (Lév.) Adask, J.M. Ogawa & E.E. Butler
CIBRIÁN-TOVAR *et al.* (2007). — S/L.

DIAPORTHALES

***Valsa sordida** Nitschke
= *Cytospora chrysosperma* (Pers.) Fr. (anamorfo)
CIBRIÁN-TOVAR Y GARCÍA DÍAZ (In: CIBRIÁN-TOVAR *et al.* 2007). — S/L

DOTHIDEALES

Capnodium sp.
ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

***Coniothyrium concentricum** (Desm.) Sacc. (anamorfo)
ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

Didymaria sp. (anamorfo)
ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

***Drechslera biseptata** (Sacc. & Roum.) M.J. Richardson & E.M. Fraser (anamorfo)
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

***D. halodes** (Drechsler) Subram. & B.L. Jain (anamorfo)
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

Homostegia "Parryi" Farlow
GD & F (1995). — Guadalajara.

***Mycosphaerella pini** Rostr.
= *Dothistroma septosporum* (Dorog.) M. Morelet
CIBRIÁN-TOVAR *et al.* (2007). — S/L.

***Phyllachora aristidae** (Schwein.) Sacc.
= *Dothidella aristidae* (Schwein.) Ellis & Everh.
ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

***Septoria chenopodii** Westend. (anamorfo)
ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

***S. nodorum** (Berk.) Berk. (anamorfo)
ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

***S. tritici** Roberge in Desmazières (anamorfo)
ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

Stemphylium sp. (anamorfo)
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

ELAPHOMYCETALES

***Elaphomyces granulatus** Fr.
HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

ERYSIPHALES

Erysiphe polygoni DC.

ZENTENO et al. (1955), GD & F (1995). — S/L.

EUROTIALES

Aspergillus flavus Link (anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993), GD & F (1995). — Colotlán, Guadalajara.

A. glaucus (L.) Link (anamorfo)

GD & F (1995). — Guadalajara.

****A. nidulans*** (Eidam) G. Winter (anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

A. niger Tiegh. (anamorfo)

LAPPE et al. (1989), GONZÁLEZ Y HERRERA (1993), GD & F (1995). — Colotlán, Guadalajara.

****A. repens*** (Corda) Sacc. (anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

****A. tamaritii*** Kita (anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

Aspergillus sp. (anamorfo)

ZENTENO et al. (1955). — S/L.

Paecilomyces farinosus (Holmsk.) A.H.S Br.

& G. Sm. (anamorfo)
GD & F (1995). — Cuautitlán de García Barragán.

Penicillium expansum Link (anamorfo)

= *P. glaucum* Stoll
GD & F (1995). — Guadalajara.

P. italicum Wehmer (anamorfo) (citado con duda)

GD & F (1995). — Guadalajara.

P. luteum Zukal (anamorfo) (citado con duda)

GD & F (1995). — Guadalajara.

P. roseum Link (anamorfo)

GD & F (1995). — Guadalajara.

Penicillium sp. (anamorfo)

GD & F (1995). — Guadalajara.

HALOSPHAERIALES

****Corollospora intermedia*** E.B.G. Jones

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

****C. maritima*** Werdern.

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

****Halosphaeria quadricornuta*** Cribb & J.W. Cribb

GONZÁLEZ Y HERRERA (1995). — Colotlán.

Lulworthia grandispora Meyers

GONZÁLEZ Y HERRERA (1995). — Colotlán.

Lulworthia sp.

GONZÁLEZ Y HERRERA (1995). — Colotlán.

HELOTIALES

****Lachnum abnorme*** (Mont.) J.H. Haines & Dumont

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Chapala, Guadalajara, Zapopan.

L. cf. abnorme

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Guadalajara, Zapopan.

Monilia candida Pers. (anamorfo)

GD & F (1995). — Guadalajara.

****Pseudopeziza jonesii*** Nannf.

ZENTENO et al. (1955). — S/L.

HYPOCREALES

Acremonium sp. (anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993), GD & F (1995). — Colotlán, Guadalajara.

Byssonectria lateritia (Fr.) Petch

≡ *Hypomyces lateritius* (Fr.) Tul. & C. Tul.

GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003).

— Tala, Zapopan.

Cordyceps militaris (L.) Link

GD & F (1995), RUBIO-BUSTOS et al. (2000), GUZMÁN et al. (2001), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, Zapopan, S/L.

****C. polyarthra*** Möller

RUBIO-BUSTOS et al. (2000), GUZMÁN et al. (2001). — Cocula, Guadalajara.

Cordyceps sp.

RUBIO-BUSTOS et al. (2000), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Autlán de Navarro, Zapopan.

Elaphocordyceps capitata (Holmsk.) G.H.

Sung, J.M. Sung & Spatafora
≡ *Cordyceps capitata* (Holmsk.) Link
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Atemajac de Brizuela, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Mascota, Mazamitla, Gómez Farías, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tequila, S/L.

****E. ophioglossoides*** (Ehrh.) G.H. Sung, J.M.

Sung & Spatafora

≡ *C. ophioglossoides* (Ehrh.) Link

RODRÍGUEZ et al. (2000), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Cuautitlán de García Barragán, Mixtlán, Tequila, Zapopan, S/L.

****Fusarium circinatum*** Nirenberg &

O'Donnell (anamorfo)
CIBRIÁN-TOVAR Y ALVARADO ROSALES (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — S/L.

****F. incarnatum*** (Roberge) Sacc. (anamorfo)

= *F. semitectum* Berk. & Ravenel
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

****F. oxysporum*** Schldl. (anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993), GARCÍA DÍAZ et al. (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — Colotlán. S/L.

****F. solani*** (Mart.) Sacc. (anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993), GONZÁLEZ (1995). — Colotlán.

****F. verticillioides*** (Sacc.) Nirenberg

(anamorfo)
= *F. moniliforme* J. Sheld.
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

Fusarium sp. (anamorfo)

GD & F (1995). — Guadalajara.

****Hydropisphaera peziza*** (Tode) Dumort.

≡ *Nectria peziza* (Tode) Fr.
GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Cocula, Guadalajara.

****Hypocrea rufa*** (Pers.) Fr.

GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — San Gabriel (Venustiano Carranza).

Hypomyces hyalinus (Schwein.) Tul. & C.

Tul.

≡ *Apiocrea hyalina* (Schwein.) Syd. & P. Syd.

GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003).

— Concepción de Buenos Aires, Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, Mezquitic, Gómez Farías, Tapalpa, Tequila, Tlajomulco de Zuñiga, Tuxpan, Zapopan.

H. lactifluorum (Schwein.) Tul. & C. Tul.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), SEMARNAT (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), RODRÍGUEZ et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — El Arenal, Autlán de Navarro, Ayotlán, Bolaños, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cocula, Concepción de Buenos Aires, Cuautitlán de García Barragán, Degollado, Mazamitla, Mezquitic, Villa Purificación, Gómez Farías, Talpa de Allende, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Tequila, Tlajomulco de Zuñiga, Tonila, Zapopan, Zapotitlán de Vadillo, P, S/L.

****Myrothecium verrucaria*** (Alb. & Schwein.)

Ditmar (anamorfo)
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

***Neotyphodium chisosum** (J.F. White & Morgan-Jones) Glenn, C.W. Bacon & Hanlin (anamorfo)

≡ *Acremonium chisosum* J.F. White & Morgan-Jones

WHITE Y MORGAN-JONES (1987). — S/L.

Ophiocordyceps gracilis (Grev.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora
≡ *Cordyceps gracilis* (Grev.) Durieu & Mont. GD & F (1995), RUBIO-BUSTOS *et al.* (2000), GUZMÁN *et al.* (2001), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Guadalajara, Zapopan.

***O. melolontheae** (Tul. & C. Tul.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora

≡ *C. melolontheae* (Tul. & C. Tul.) Sacc.

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Zapopan.

***O. melolontheae** var. *rickii* (Lloyd) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora

≡ *C. melolontheae* var. *rickii* (Lloyd) Mains RUBIO-BUSTOS *et al.* (2000), GUZMÁN *et al.* (2001). — Cuautitlán de García Barragán.

O. octospora (M. Blackw. & Gilb.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora

≡ *Cordycepioideus octosporus* M. Blackw. & Gilb. GD & F (1995), GUZMÁN *et al.* (2001). — Chapala.

O. sobolifera (Hill ex Watson) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora

≡ *Cordyceps sobolifera* (Hill ex Watson) Berk. & Broome
= *Isaria cicadae* Miq. PETCH (1941-1942), GD & F (1995), RUBIO-BUSTOS *et al.* (2000), GUZMÁN *et al.* (2001). — Guadalajara, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

O. sphecocephala (Klotzsch ex Berk.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora

≡ *C. sphecocephala* (Klotzsch ex Berk.) Berk. & M.A. Curtis GD & F (1995), RUBIO-BUSTOS *et al.* (2000), GUZMÁN *et al.* (2001), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Pihuamo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapotlanejo, S/L.

O. stylophora (Berk. & Broome) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora

≡ *C. stylophora* Berk. & Broome GD & F (1995), RUBIO-BUSTOS *et al.* (2000), GUZMÁN *et al.* (2001). — La Huerta.

O. aff. stylophora

≡ *C. aff. stylophora*

PÉREZ-SILVA *et al.* (1981). — La Huerta.

***Podocrea cornu-bovis** R. Heim & T. Herrera GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Tecolotlán.

Sepedonium chrysospermum (Bull.) Fr. (anamorfo)

GD & F (1995), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), RODRÍGUEZ *et al.* (2002), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cocola, Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, San Miguel el Alto, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecalitlán, Tequila, Tonila, Zapopan, Zapotitlán de Vadillo.

Trichoderma sp. (anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

LEOTIALES

Botrytis sp. (anamorfo)

GD & F (1995). — Guadalajara.

Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra

≡ *Chlorosplenium aeruginascens* (Nyl.) P.

Karst.

GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003).

— Autlán de Navarro, Cuautitlán de García Barragán, Tolimán.

***C. aeruginosa** (Oeder) Seaver ex C.S.

Ramamurthi, Korf & L.R. Batra

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Zapotlán el

Grande (Ciudad Guzmán), Tapalpa.

***Coryne atrovirens** (Pers.) Sacc.

≡ *Leotia atrovirens* Pers.

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Cuautitlán de

García Barragán.

***Geoglossum umbratile** Sacc.

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — La Manzanilla de la Paz.

Leotia lubrica (Scop.) Pers.

GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000),

ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002),

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Autlán de

Navarro, Cuautitlán de García Barragán,

Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San

Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Talpa de

Allende, Tequila, Zapopan, P, S/L.

***Trichoglossum walteri** (Berk.) E.J. Durand

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Autlán de

Navarro, Cuautitlán de García Barragán.

MICROASCALES

***Ceratomyces paradoxa** (Dade) C. Moreau
≡ *Thielaviopsis paradoxa* (De Seynes) Höhn. FUCIKOVSKY (In: CIBRIÁN-TOVAR *et al.* 2007). — S/L.

***Microascus manginii** (Loubière) Curzi GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

***M. trigonosporus** C.W. Emmons & B.O. Dodge GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

Microascus sp.

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

***Scopulariopsis brevicaulis** (Sacc.) Bainier (anamorfo) GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

***S. brumptii** Salv.-Duval (anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

PEZIZALES

Helvellaceae

***Discina melaleuca** Bres.

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Zapotlán el

Grande (Ciudad Guzmán).

Gyromitra infula (Schaeff.) Quéf.

≡ *Helvella infula* Schaeff.

GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003).

— Autlán de Navarro, Tapalpa, Tecalitlán, S/L.

Helvella acetabulum (L.) Quéf.

≡ *Paxina acetabulum* (L.) Kuntze

GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003).

— Casimiro Castillo, Zapotlán el Grande

(Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García

Barragán, Guadalajara, Jocotepec, Mazamitla,

El Salto, Tamazula de Gordiano, Tapalpa,

Tecalitlán, Tequila, Tlajomulco de Zuñiga,

Zapopan, Zapotitlán de Vadillo, Zapotlanejo,

S/L.

H. aff. acetabulum

PÉREZ-SILVA *et al.* (1981, como *Paxina* aff.

acetabulum). — La Huerta.

***H. atra** J. König

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Atemajac de

Brizuela, Tapalpa, Tequila, Zapopan.

H. corium (O. Weberb.) Masee

GD & F (1995). — Tapalpa, S/L.

H. crispa (Scop.) Fr.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

(1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003), PÉREZ-SILVA Y HERRERA (2003). — Atemajac de Brizuela, Atenguillo, Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Cuautla, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, S/L.

***H. cupuliformis** Dissing & Nannf. SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Autlán de Navarro.

***H. dissingii** Korf SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Tecalitlán.

H. elastica Bull. GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Tequila, Tlaquepaque, Zapopan, S/L.

***H. ehippium** Lév. GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Tequila.

H. kirchneri Manzi inédito GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

H. lacunosa Afzel. GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Autlán de Navarro, Bolaños, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Mezquitic, Villa Purificación, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tequila, Tonila, Zapopan, Zapotitlán de Vadillo, S/L.

***H. leucomelaena** (Pers.) Nannf. MEDEL Y CALONGE (2004). — Autlán de Navarro.

H. macropus (Pers.) P. Karst. ≡ *Macropodia macropus* (Fr.) Focke GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004), MEDEL Y CALONGE (2004). — Atemajac de Brizuela, Autlán de Navarro, Bolaños, Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Concepción de Buenos Aires, Cuautitlán de García Barragán, El Grullo, Mascota, Mazamitla, Mezquitic, Gómez Farías, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, P, S/L.

***H. pezoides** Afzel. GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003), MEDEL Y CALONGE

(2004). — Autlán de Navarro, Mazamitla, Tapalpa.

***H. queletii** Bres. GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Zapopan.

H. salvatierrae Manzi inédito GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

H. sierrae Manzi inédito GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

H. sogarii Manzi inédito GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

***H. subglabra** N.S. Weber GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecalitlán, Zapopan.

***H. sulcata** Afzel. GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Guadalajara, Tequila.

Morchellaceae

Morchella conica Pers. GD & F (1995). — S/L.

M. costata (Vent.) Pers. GD & F (1995), ANÓNIMO (2000). — Tonila, Zapopan, P, S/L.

***M. elata** Fr. GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Guadalajara, Zapopan.

***M. esculenta** (L.) Pers. GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Zapopan.

M. guatemalensis Guzmán, M.F. Torres & Logem. GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — San Ignacio Cerro Gordo.

Pezizaceae

***Iodowynnea auriformis** (Pat. ex Le Gal) Medel, Guzmán & S. Chacón

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Guadalajara.

***Peziza ampliata** Pers. SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Autlán de Navarro.

***P. atrovinosa** Cooke & W.R. Gerard GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003), SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón). —

P. badia Pers. GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tequila, Zapopan, S/L.

***P. badiofusca** (Boud.) Dennis GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Cuautitlán de García Barragán.

***P. emileia** Cooke GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

P. hemisphaerica Pers. GD & F (1995). — Cuautitlán de García Barragán.

***P. praetervisiva** Bres. SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

***P. saniosa** Schrad. GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Autlán de Navarro.

***P. succosa** Berk. GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Tequila.

***P. vesiculosa** Bull. SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Guadalajara.

Sarcosphaera eximia (Durieu & Lév.) Maire GD & F (1995). — Gómez Farías, S/L.

Pyronemataceae

Aleuria aurantia (Pers.) Focke

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003).

— Autlán de Navarro, Cihuatlán, Mazamitla, Mezquitic, Tapalpa, Tecalitlán, Tequila, Zapopan, S/L.

***A. rhenana** Fuckel

≡ *Sowerbyella rhenana* (Fuckel) J. Moravec SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

***Cheilymenia stercorea** (Pers.) Boud.

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Cuautitlán de García Barragán.

***Geopyxis carbonaria** (Alb. & Schwein.)

Sacc.

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán). —

***G. vulcanalis** Peck

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Mezquitic.

***Humaria hemisphaerica** (F.H. Wigg.) Fuckel

HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Autlán de Navarro, Cuautitlán de García Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila.

***Otidea alutacea** (Pers.) Masee

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Zapotitlán de Vadillo.

O. alutacea var. **microspora** Kanouse

GD & F (1995). — S/L.

O. onotica (Pers.) Fuckel

GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tonila, Zapotitlán de Vadillo, S/L.

Scutellinia scutellata (L.) Lambotte

GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, La Manzanilla de la Paz, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, S/L.

Tarzetta catinus (Holmsk.) Korf & J.K. Rogers

≡ *Pustularia catinus* (Holmsk.) Fuckel GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), El Grullo, Zapopan.

***Trichophaea boudieri** Grélet

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Tala.

***T. woolhopeia** (Cooke & W. Phillips) Arnould

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tecalitlán.

Sarcoscyphaceae

Cookeina speciosa (Fr.) Dennis

= *C. sulcipes* (Berk.) Kuntze GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Lagos de Moreno, S/L.

C. tricholoma (Mont.) Kuntze

GD & F (1995). — Casimiro Castillo, S/L.

***C. venezuelae** (Berk. & M.A. Curtis) Le Gal

RODRÍGUEZ *et al.* (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tamazula de Gordiano, S/L.

Microstoma floccosum (Schwein.) Raitv.

≡ *Plectania floccosa* (Schwein.) Seaver GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

Microstoma sp.

= *Plectania* sp.

PÉREZ-SILVA *et al.* (1981). — La Huerta.

***Phillipsia** aff. **chardoniana** Seaver

PÉREZ-SILVA *et al.* (1981). — La Huerta.

P. domingensis (Berk.) Berk.

GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Guadalajara, La Huerta, S/L.

P. aff. **domingensis** (Berk.) Berk.

HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

***Pithya cupressina** Fr.

GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Mazamitla.

Sarcoscypha coccinea (Scop.) Lambotte

GD & F (1995), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Autlán de Navarro, Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Sayula, Tolimán.

Sarcosomataceae

***Sarcosoma mexicanum** (Ellis & Holw.)

Paden & Tylutki

RODRÍGUEZ *et al.* (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2003). — Mezquitic, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

PHYLLACHORALES

***Colletotrichum coccodes** (Wallr.) S.

Hughes (anamorfo)

= *Gloeosporium psidii* Delacr.

ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

***C. lindemuthianum** (Sacc. & Magnus)

Briosi & Cavara (anamorfo)

ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

Glomerella sp.

ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

***Phyllachora boutelouae** Rehm

ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

***P. diplocarpa** (Ellis & Everh.) Ellis & Everh.

ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

***P. maydis** Maubl.

ZENTENO *et al.* (1955). — SL.

***P. swieteniae** Petr. & Cif.

GARCÍA DÍAZ *et al.* (In: CIBRIÁN-TOVAR *et al.* 2007). — S/L.

***P. vulgata** Theiss. & Syd.

ZENTENO *et al.* (1955). — S/L.

PLEOSPORALES

***Alternaria tenuis** Auct. Sensu Wiltshire.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

(anamorfo)

ZENTENO et al. (1955). — S/L.

Alternaria sp. (anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993), GD & F (1995),

GARCÍA DÍAZ et al. (In: CIBRIÁN-TOVAR et al.

2007). — Colotlán, Guadalajara, S/L.

***Cochliobolus geniculatus** R.R. Nelson

≡ *Curvularia geniculata* (Tracy & Earle)

Boedijn (anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

***Cochliobolus lunatus** R.R. Nelson & F.A.

Haasis

≡ *Curvularia lunata* (Wakker) Boedijn

(anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

***Helminthosporium turcicum** Pass.

(anamorfo)

ZENTENO et al. (1955). — S/L.

Helminthosporium sp. (anamorfo)

ZENTENO et al. (1955), GD & F (1995). —

Guadalajara, S/L.

Parodiella perisporioides (Berk. & M.A.

Curtis) Speg.

ZENTENO et al. (1955), GD & F (1995), GUZMÁN-

DÁVALOS et al. (2003). — Chapala, Tolimán, S/L.

Phoma sp.

ZENTENO et al. (1955), ALVARADO ROSALES et al.

(In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007), CIBRIÁN-TOVAR Y

GARCÍA DÍAZ (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). —

S/L.

***Pseudocochliobolus eragrostidis** Tsuda

& Ueyama

≡ *Curvularia eragrostidis* (Henn.) J.A. Mey.

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

Sporormiella anisomera S.I. Ahmed & Cain

GD & F (1995). — S/L.

S. australis (Speg.) S.I. Ahmed & Cain

GD & F (1995). — S/L.

S. bipartis (Cain) S.I. Ahmed & Cain

GD & F (1995). — S/L.

S. herculea (Ellis & Everh.) S.I. Ahmed &

Cain

GD & F (1995). — S/L.

S. longisporopsis S.I. Ahmed & Cain

GD & F (1995). — S/L.

S. schadospora S.I. Ahmed & Cain

GD & F (1995). — S/L.

S. tetramera S.I. Ahmed & Cain

GD & F (1995). — S/L.

RHYTISMATALES

Leptostroma vestita Seym. & F. Patt.

(anamorfo)

GD & F (1995). — Guadalajara.

SACCHAROMYCETALES

***Geotrichum candidum** Link (anamorfo)

LAPPE et al. (1989), GONZÁLEZ Y HERRERA (1993).

— Colotlán, Guadalajara.

***Saccharomyces cerevisiae** Meyen ex E.C.

Hansen

LAPPE et al. (1989). — Guadalajara.

Saccharomyces sp.

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

SORDARIALES

Arnium villosum Cain & Mirza

GD & F (1995). — S/L.

Chaetomium sp.

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993), GD & F (1995). —

Colotlán, Guadalajara.

Chrysonilia sitophila (Mont.) Arx (anamorfo)

≡ *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc.

GD & F (1995). — Guadalajara.

Podospora papilliformis Cain

GD & F (1995). — S/L.

Schizothecium miniglutinans (J.H. Mirza &

Cain) N. Lundq.

≡ *Podospora miniglutinans* J.H. Mirza & Cain

GD & F (1995). — S/L.

TAPHRINALES

***Taphrina deformans** (Berk.) Tul.

CIBRIÁN-TOVAR et al. (2007). — S/L.

TRICHOSPHARIALES

***Nigrospora oryzae** (Berk. & Broome) Petch

(anamorfo)

ZENTENO et al. (1955). — S/L.

***N. sphaerica** (Sacc.) E.W. Mason

(anamorfo)

GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

XYLARIALES

Daldinia concentrica (Bolton) Ces. & De

Not.

GD & F (1995), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al.

(2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-

DÁVALOS et al. (2003). — Ameca, Atoyac, Autlán

de Navarro, Ayutla, Casimiro Castillo, Zapotlán

el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de

García Barragán, Chapala, Guadalajara, La

Huerta, Mazamitla, Mezquitic, San Cristóbal

de la Barranca, San Martín Hidalgo, San

Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°

Cantón), Tecalitlán, Tequila, Tlaquepaque,

Zapopan, Zapotitlán de Vadillo, S/L.

***D. cudonia** (Berk. & M.A. Curtis) Lloyd

MEDEL (2002). — Autlán de Navarro.

***D. eschscholzii** (Ehrenb.) Rehm

GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo

Carrientes.

***D. macrospora** F. San Martín, Y.M. Ju & J.D.

Rogers

Ju et al. (1997). — Zapotlán el Grande

(Ciudad Guzmán).

***D. mexicana** F. San Martín, Y.M. Ju & J.D.

Rogers

Ju et al. (1997). — Zapopan.

D. vernicosa (Schwein.) Ces. & De Not.

GD & F (1995), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et

al. (2000), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA

et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003).

— Arandas, Autlán de Navarro, Zapotlán el

Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de

García Barragán, Guadalajara, Mazamitla,

San Sebastián del Oeste (San Sebastián

Ex 10° Cantón), Sayula, Tecalitlán, Tequila,

Tlaquepaque, Zapopan, P, S/L.

***Discoxylaria myrmecophila** J.C. Lindq. &

J.E. Wright

GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — 39, Lagos de

Moreno, Zapopan, Zapotlanejo.

***Entonaema cinnabarinum** (Cooke &

Massee) Lloyd

RODRÍGUEZ et al. (2000), GUZMÁN-DÁVALOS et

al. (2003). — San Sebastián del Oeste (San

Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

***E. liquescens** Möller

SAN MARTÍN Y LAVÍN (1997). — Tamazula de

Gordiano.

***E. moluccanum** J.D. Rogers

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). —

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).	Navarro.	
*E. pallida G.W. Martin GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2004). — Cabo Carrientes.	H. thouarsianum (Lév.) Lloyd GD & F (1995), SAN MARTÍN <i>et al.</i> (1999a como var. <i>thouarsianum</i> , 1999b), RODRÍGUEZ <i>et al.</i> (2000), HERRERA-FONSECA <i>et al.</i> (2002), GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2003). — Atoyac, Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, La Manzanilla de la Paz, Mascota, Mazamitla, Mezquitic, San Martín Hidalgo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tecalitlán, Tequila, Zapopan, S/L.	*X. enteroleuca (Speg.) P.M.D. Martin SAN MARTÍN Y ROGERS (1995). — Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara.
Hypocopra phorcodes J.C. Krug & Cain GD & F (1995). — S/L.		*X. feejeensis (Berk.) Fr. GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2004). — Cabo Carrientes.
H. punicea J.C. Krug & Cain GD & F (1995). — S/L.		*X. fockei (Miq.) Cooke OLIVA (2000). — Atoyac, Zacoalco de Torres.
Hypoxyton ferrugineum G.H. Othth = <i>H. rubiginosum</i> var. <i>ferrugineum</i> (G.H. Othth) J.H. Mill. GD & F (1995). — La Manzanilla de la Paz.	H. thouarsianum var. <i>gilletianum</i> (Sacc.) J.H. Mill. GD & F (1995). — La Manzanilla de la Paz.	X. grammica (Mont.) Mont. GD & F (1995), SAN MARTÍN Y ROGERS (1995), OLIVA (2000), GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2003). — Atoyac, Autlán de Navarro, Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara.
*H. haematostroma Mont. GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2004). — Cabo Carrientes.	*Phylacia bomba var. <i>macrospora</i> K.F. Rodrigues & Samuels MEDEL <i>et al.</i> (2006). — Casimiro Castillo.	<i>X. aff. grammica</i> (Mont.) Mont. GD & F (1995).
*H. lividipigmentum F. San Martín, Y.M. Ju & J.D. Rogers SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Arandas, Guadalajara.	P. poculiformis (Mont.) Mont. PÉREZ-SILVA <i>et al.</i> (1981), GD & F (1995), ANÓNIMO (2000), GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2003). — La Huerta, Zapopan, P, S/L.	X. hypoxyton (L.) Grev. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), Arroyo (2001), HERRERA-FONSECA <i>et al.</i> (2002), GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2003). — Atoyac, Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Chapala, Guadalajara, La Huerta, Mazamitla, San Martín Hidalgo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, San Gabriel (Venustiano Carranza), Zacoalco de Torres, Zapopan, San Ignacio Cerro Gordo, S/L.
*H. monticulosum Mont. HERRERA-FONSECA <i>et al.</i> (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).	Podosordaria ianthina J.C. Krug & Cain GD & F (1995). — S/L.	*X. cf. laevis Lloyd SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila.
*H. nitens (Ces.) Y.M. Ju & J.D. Rogers SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Autlán de Navarro.	P. vinacea J.C. Krug & Cain GD & F (1995). — S/L.	*X. longiana Rehm SAN MARTÍN Y ROGERS (1995), SAN MARTÍN <i>et al.</i> (2001). — Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, Tequila.
*H. placentiforme Berk. & M.A. Curtis SAN MARTÍN <i>et al.</i> (1999a). — Cuautitlán de García Barragán.	Poronia oedipus (Mont.) Mont. GD & F (1995), MEDEL (2002). — Etzatlán, Zapopan.	<i>X. aff. longiana</i> SAN MARTÍN <i>et al.</i> (2001). — Tequila.
H. rubiginosum (Pers.) Fr. GD & F (1995), RODRÍGUEZ <i>et al.</i> (2000), GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2003). — Arandas, Guadalajara, La Huerta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapopan, S/L.	*P. punctata (L.) Fr. GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2003). — Mazamitla.	*X. longipes Nitschke SAN MARTÍN Y ROGERS (1995). — Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara.
H. rubiginosum var. <i>tropicum</i> J.H. Mill. GD & F (1995). — Casimiro Castillo, La Huerta, Zapotlán del Rey.	*Seiridium unicorn (Cooke & Ellis) B. Sutton (anamorfo) GARCÍA DÍAZ Y CIBRIÁN-TOVAR (In: CIBRIÁN-TOVAR <i>et al.</i> 2007). — S/L	X. multiplex (Kunze) Fr. GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2003). — Guadalajara, Ixtlahuacán del Río, Zapopan.
H. aff. rufum sensu Manzi GD & F (1995). — Tequila.	*Xylaria cubensis (Mont.) Fr. PÉREZ-SILVA <i>et al.</i> (1981), GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2003). — La Huerta.	*X. poiteana (Lév.) Fr. como " <i>X. poitei</i> " = <i>Sphaeria poitei</i> Lév. SAN MARTÍN Y ROGERS (1995), RODRÍGUEZ <i>et al.</i> (2000), GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2003). — Atenguillo, Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, San Cristóbal de la Barranca,
*H. stygium (Lév.) Sacc. GUZMÁN-DÁVALOS <i>et al.</i> (2003). — Autlán de	<i>Xylaria</i> sp. complejo <i>cubensis</i> SAN MARTÍN <i>et al.</i> (2001). — Autlán de Navarro, Mazamitla.	

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

San Martín Hidalgo, Zapopan, S/L.

***X. polymorpha** (Pers.) Grev.

SAN MARTÍN Y ROGERS (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003). — Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

***X. quercinophila** F. SAN MARTÍN, J.D. ROGERS & P. LAVÍN

SAN MARTÍN et al. (2001), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004), SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — Atenguillo, Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, Gómez Farías, Tolimán.

***X. scruposa** (Fr.) Berk.

SAN MARTÍN Y ROGERS (1995). — Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara.

X. cf. scruposa

= *X. cf. corniculata* Sacc.

SAN MARTÍN et al. (2001). — Autlán de Navarro.

***X. striata** Pat.

SAN MARTÍN Y ROGERS (1995). — Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara.

Xylaria sp.

GD & F (1995). — Gómez Farías.

***Xylocoremium flabelliforme** (Schwein.)

J.D. ROGERS (anamorfo)

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005). — La Huerta, Pihuamo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

BASIDIOMYCOTA

BASIDIOMYCETES

AGARICALES

Agaricaceae

Agaricus abruptibulbus Peck

GD & F (1995). — Tapalpa, S/L.

A. arvensis Schaeff.

GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Zapopan, S/L.

A. bisporus (J.E. Lange) Imbach

GD & F (1995). — Guadalajara, S/L.

A. bitorquus (Quél) Sacc.

GD & F (1995). — S/L.

A. campestris L.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Chapala, Chiquilistlán, Guadalajara, Jocotepec, Tecolotlán, Zapopan, P, S/L.

A. aff. campestris

PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

A. combonicus Manzi inédito

GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

A. impudicus (Rea) Pilát

= *A. variegatus* (F.H. Møller) Pilát
GD & F (1995). — Yahualica de González Gallo, S/L.

A. jodoformicus Speg.

GD & F (1995). — Zapopan.

A. placomyces Peck

GD & F (1995), OLIVA (2000). — Atoyac, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Zapopan, S/L.

A. porphyrocephalus F.H. Møller

= *A. porphyreus* (F.H. Møller) Pilát
GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

A. silvaticus Schaeff.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Tecolotlán, S/L.

A. silvicola (Vittad.) Peck

GD & F (1995), OLIVA (2000). — Atoyac, S/L.

A. subperonatus (J.E. Lange) Singer

GD & F (1995). — Guadalajara, S/L.

A. volvatus Peck

GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

A. xanthoderma Genev.

GD & F (1995). — Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, Zapopan, S/L.

Agaricus sp.

PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

Chlorophyllum molybdites (G. Mey.)

Massee

PÉREZ-SILVA et al. (1981)¹, GD & F (1995), OLIVA (2000), ANÓNIMO (2000), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Cihuatlán, Chapala, Guadalajara, La Huerta, Santa María de los Ángeles, Sayula, Tamazula de Gordiano, Tequila, Zapopan, P, S/L.

C. rhacodes (Vittad.) Vellinga

= *Macrolepiota rhacodes* (Vittad.) Singer
GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

***Cystoderma amianthinum** (Scop.) Fayod

FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

***C. cinnabarinum** (Alb. & Schwein.) Fayod

FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

C. fallax A.H. Sm. & Singer

GD & F (1995). — Mazamitla, Tecalotlán.

C. granulorum (Batsch) Fayod

GD & F (1995). — S/L.

C. aff. granulorum

GD & F (1995). — S/L.

Lepiota alopochoa (Berk. & Broome) Sacc.

GD & F (1995). Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Zapopan.

L. aspera (Pers.) Quél.

= *Cystolepiota acutesquamosa* (Weinm.) Bon
= *Lepiota acutesquamosa* (Weinm.) P.
Kumm.

GD & F (1995), OLIVA (2000). — Atoyac, Tequila, Zapopan, S/L.

L. clypeolaria (Bull.) P. Kumm.

GD & F (1995), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

L. aff. clypeolaria

PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

***L. flavescens** Morgan

BAUTISTA-HERNÁNDEZ Y AGUIRRE-ACOSTA (2004). — La Huerta.

***L. aff. lilacea** Bres.

PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

***L. aff. sericata** Kühner & Romagn.

PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

Lepiota sp.

PÉREZ-SILVA et al. (1981), GD & F (1995). — La Huerta, Zapopan.

Leucoagaricus naucinus (Fr.) Singer

GD & F (1995), OLIVA (2000). — Zacoalco de Torres, S/L.

L. rubrotinctus (Peck) Singer

MIGLIOZZI Y COCCIA (1994), GD & F (1995), OLIVA (2000), ARROYO (2001). — Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, Mazamitla, Zacoalco de Torres, Zapopan, S/L.

Leucocoprinus birnbaumii (Corda) Singer

GD & F (1995), OLIVA (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), BAUTISTA-HERNÁNDEZ Y AGUIRRE-ACOSTA (2004). — Atoyac, Guadalajara, La Huerta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Sayula, Zacoalco de Torres, Zapopan, S/L.

***L. brebissonii** (Godey) Locq.

FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

L. cepistipes (Sowerby) Pat.

como *L. cepaestipes*

GD & F (1995), BAUTISTA-HERNÁNDEZ Y AGUIRRE-ACOSTA (2004). — La Huerta, Mazamitla, Tonila, S/L.

¹ Estos autores además incluyeron a *L. aff. morgani* (Peck.) Sacc., el cual es un sinónimo de esta especie.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

***L. meleagris** (Sowerby) Locq.

BAUTISTA-HERNÁNDEZ Y AGUIRRE-ACOSTA (2004).
— La Huerta.

***Macrolepiota excoriata** (Schaeff.) Wasser
= *Leucoagaricus excoriatus* (Schaeff.) Singer
OLIVA (2000). — Zacoalco de Torres.

M. procera (Scop.) Singer

= *Lepiota procera* (Scop.) Gray
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), Fierros *et al.* (2000), ANÓNIMO (2000),
RODRÍGUEZ *et al.* (2002). — Cuautitlán de
García Barragán, Mazamitla, Gómez Farías,
Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

Micropsalliota heinemaniana Guzm.-Dáv.
GD & F (1995). — Zapotlán el Grande
(Ciudad Guzmán).

M. roseovinaceae Pegler
GD & F (1995). — 110.

M. subalpina Guzm.-Dáv. & Heinem.
GD & F (1995). — Zapotlán el Grande
(Ciudad Guzmán).

***Rugosopora pseudorubiginosa**
(Cifuentes & Guzmán) Guzmán & Band.-
Muñoz
BAUTISTA-HERNÁNDEZ Y AGUIRRE-ACOSTA (2004).
— La Huerta.

***R. ochraceobadia** (Beeli) Heinem.
BAUTISTA-HERNÁNDEZ Y AGUIRRE-ACOSTA (2004).
— La Huerta.

Amanitaceae

Amanita alexandri Guzmán
GD & F (1995), ANÓNIMO (2000). — Tequila,
Zapopan, P, S/L.

***A. basii** Guzmán & Ram.-Guill.
GUZMÁN Y RAMÍREZ-GUILLÉN (2001). — Huejúcar,
La Manzanilla de la Paz, Mazamitla, Tequila.

A. bisporigera G.F. Atk.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002),
RODRÍGUEZ *et al.* (2002). — San Sebastián
del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón),
Tecolotlán, Zapopan, S/L.

A. caesarea (Scop.) Pers.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), FIERROS *et al.* (2000), RODRÍGUEZ *et al.*
(2000, 2002), ANÓNIMO (2000). — Zapotlán
el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán
de García Barragán, Mazamitla, Tapalpa,
Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, P, S/L.

A. chlorinosma (Peck) Lloyd
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997). — Cuautitlán de García Barragán,
Tecolotlán, Tequila, Zapopan, S/L.

A. citrina (Schaeff.) Pers.
GD & F (1995). — Villa Purificación, Talpa de
Allende, Zapopan, S/L.

A. cokeri (E.-J. Gilbert & Kühner) E.-J. Gilbert
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), FIERROS *et al.* (2000), RODRÍGUEZ *et al.*
(2000), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA *et al.*
(2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad
Guzmán), San Sebastián del Oeste (San
Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán,
Zapopan, P, S/L.

A. aff. cothurnata G.F. Atk.
GD & F (1995). — Mazamitla, S/L.

***A. crocea** (Qué.) Singer
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). —
Tecolotlán.

A. echinocephala (Vittad.) Qué.
GD & F (1995). — Tequila.

A. flavoconia G.F. Atk.
GD & F (1995), SÁNCHEZ-JÁCOME *et al.* (1996),
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ
et al. (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), ARROYO
(2001), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón), Tala, Tecolotlán, Tequila, Tonila,
Zapopan, P, S/L.

***A. flavorubens** (Berk. & Mont.) E.-J. Gilbert
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ
et al. (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA
et al. (2002). — San Sebastián del Oeste
(San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán,
Zapopan, S/L.

A. fulva Pers.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), FIERROS *et al.* (2000), RODRÍGUEZ *et al.*
(2000). — Zapotlán el Grande (Ciudad
Guzmán), Cuautitlán de García Barragán,
Tecolotlán, S/L.

A. cf. fulva
MORALES-TORRES Y VILLEGAS-RÍOS (2007). — S/L.

A. gemmata (Fr.) Bertill.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), FIERROS *et al.* (2000), RODRÍGUEZ *et al.*
(2000, 2002), ANÓNIMO (2000), GUZMÁN-
DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002).
— Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán),
Mazamitla, San Sebastián del Oeste
(San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa,
Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

A. inaurata Secr. ex Gillet
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997). — Tecolotlán, Zapopan.

A. knoblecheri Manzi inédito
GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

***A. laurae** Guzmán & Ram.-Guill.
GUZMÁN Y RAMÍREZ-GUILLÉN (2001), MORALES-
TORRES Y VILLEGAS-RÍOS (2007). — Bolaños,
Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San
Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila, S/L.

A. magnivelaris Peck

GD & F (1995), ANÓNIMO (2000), HERRERA-
FONSECA *et al.* (2002), RODRÍGUEZ *et al.* (2002).
— San Sebastián del Oeste (San Sebastián
Ex 10° Cantón), Zapopan, P, S/L.

A. muscaria (L.) Hook.

GD & F (1995), FIERROS *et al.* (2000),
RODRÍGUEZ *et al.* (2000, 2002). — Zapotlán
el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán
de García Barragán, Mazamitla, Tapalpa,
Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, S/L.

A. muscaria subsp. **flavivolvata** Singer
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002).
— Cuautitlán de García Barragán, San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón), Tecolotlán.

***A. nauseosa** (Wakef.) D.A. Reid
PÉREZ-SILVA Y HERRERA (1991). — S/L.

A. onusta (Howe) Sacc.

GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000),
HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), MORALES-TORRES
Y VILLEGAS-RÍOS (2007). — Cuautitlán de García
Barragán, San Sebastián del Oeste (San
Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

A. pantherina (DC.) Krombh.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), HERRERA-
FONSECA *et al.* (2002). — Zapotlán el Grande
(Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste
(San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán,
Tequila, Tonila, S/L.

***A. polypyramis** (Berk. & M.A. Curtis) Sacc.
RODRÍGUEZ *et al.* (2000). — S/L.

A. ravenelii (Berk. & Broome) Sacc.
GD & F (1995). — Tequila.

***A. roseotincta** (Murrill) Murrill
HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón).

A. rubescens Pers.

PÉREZ-SILVA Y HERRERA (1991), GD & F (1995),
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS
et al. (2000), RODRÍGUEZ *et al.* (2000, 2002),
ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA *et al.*
(2002). — Atenguillo, Cuautitlán de García
Barragán, Cuautla, Degollado, Ixtlahuacán
del Río, Mazamitla, San Sebastián del Oeste
(San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa,
Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, P, S/L.

A. cf. rubescens (Pers.) Gray
MORALES-TORRES Y VILLEGAS-RÍOS (2007). — S/L

A. solitaria (Bull.) Fr.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). —
Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla,
San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex
10° Cantón), Tecolotlán, Zapopan, S/L.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

A. aff. spissa (Fr.) Bertill.
GD & F (1995). — S/L.

A. aff. spreta (Peck) Sacc.
GD & F (1995). — S/L.

***A. tecomate** Guzmán & Ram.-Guill.
GUZMÁN Y RAMÍREZ-GUILLÉN (2001), MORALES-TORRES Y VILLEGAS-RÍOS (2007). — Mazamitla, San Martín Hidalgo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tequila, S/L.

A. tuza Guzmán
GD & F (1995), ANÓNIMO (2000). — Zapopan, P.

A. vaginata (Bull.) Lam.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS *et al.* (2000), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, S/L.

A. valens (E.-J. Gilbert) Bertault
GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tequila, S/L.

A. verna (Bull.) Lam.
GD & F (1995), SÁNCHEZ-JÁCOME *et al.* (1996), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), RODRÍGUEZ *et al.* (2002), MORALES-TORRES Y VILLEGAS-RÍOS (2007). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Degollado, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Talpa de Allende, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

A. vinci Manzi inédito
GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

A. virosa Bertill.
GD & F (1995), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), RODRÍGUEZ *et al.* (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapopan, S/L.

A. volvata (Peck) Lloyd
GD & F (1995), PÉREZ-SILVA Y HERRERA (1991). — Cabo Corrientes, S/L.

***A. yema** Guzmán & Ram.-Guill.
GUZMÁN Y RAMÍREZ-GUILLÉN (2001), MORALES-TORRES Y VILLEGAS-RÍOS (2007). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Huejúcar, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila.

Bolbitiaceae

***Agroclype aff. arvalis** (Fr.) Heim & Romagn.
PÉREZ-SILVA *et al.* (1981). — La Huerta.

***A. praecox** (Pers.) Fayod
PÉREZ-SILVA *et al.* (1981). — La Huerta.

A. semiorbicularis (Bull.) Fayod
GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), ANÓNIMO (2000). — Guadalajara, Mazamitla, Villa Purificación, Talpa de Allende, Tapalpa, Tequila, Zapopan, P, S/L.

Bolbitius coprophilus (Peck) Hongo
GD & F (1995). — Tamazula de Gordiano, Zapopan, S/L.

B. vitellinus (Pers.) Fr.
GD & F (1995), OLIVA (2000). — Guadalajara, Zacoalco de Torres.

Conocybe lactea (J.E. Lange) Métrod
GD & F (1995). — Guadalajara, Zapopan, S/L.

C. aff. lactea
PÉREZ-SILVA *et al.* (1981), ANÓNIMO (2000). — La Huerta. P.

Conocybe sp.
GD & F (1995). — Cuautitlán de García Barragán, Zapopan.

Coprinaceae

Coprinellus micaceus (Bull.) Vilgalys,
Hopple & Jacq. Johnson
≡ *Coprinus micaceus* (Bull.) Fr.
GD & F (1995). — Chapala, Tequila, S/L.

Coprinopsis lagopus (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo
≡ *Coprinus lagopus* (Fr.) Fr.
GD & F (1995), ARROYO (2001). — Guadalajara, Zapopan.

Coprinus comatus (O.F. Müll.) Pers.
GD & F (1995), ANÓNIMO (2000), ARROYO (2001). — Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, Mazamitla, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tonila, Yahualica de González Gallo, Zapopan, P, S/L.

Lacrymaria lacrymabunda (Bull.) Pat.
= *Psathyrella velutina* (Pers.) Singer
GD & F (1995), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

***Parasola hemerobia** (Fr.) Redhead, Vilgalys & Hopple
≡ *Coprinus hemerobius* Fr.
OLIVA (2000). — Zacoalco de Torres.

***P. plicatilis** (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple
≡ *Coprinus plicatilis* (Curtis) Fr.
OLIVA (2000). — Zacoalco de Torres.

Psathyrella candolleana (Fr.) Maire
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), GUZMÁN-DÁVALOS (2001). — Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tecolotlán, Tequila, Zapopan,

Zapotitlán de Vadillo, S/L.

P. hypertropicalis Guzmán, Bandala & Montoya
GD & F (1995). — Bolaños, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tecalitlán.

Psathyrella sp.
PÉREZ-SILVA *et al.* (1981). — La Huerta.

Cortinariaceae

Cortinarius aff. cinnabarinus Fr.
GD & F (1995). — S/L.

C. glaucopus (Schaeff.) Fr.
GD & F (1995). — Zapopan.

C. splendens Rob. Henry
GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS (2001). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tequila.

C. turbinatus (Bull.) Fr.
GD & F (1995). — Cuautitlán de García Barragán.

***C. purpureus** (Bull. Ex Pers.) Bidaud,
Moëne-Loec. & Reumaux
= *Dermocybe phoenicea* (Bull.) M.M. Moser
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

Galerina autumnalis (Peck) A.H. Sm. & Singer
GD & F (1995). — Tapalpa.

Gymnopilus acystidiatus Guzm.-Dáv. & Guzmán
GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995). — Mezquítico.

G. capitatus Guzm.-Dáv. & Guzmán
GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995). — Autlán de Navarro, San Gabriel (Venustiano Carranza).

***G. lepidotus** Hesler
GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995), Guzmán-Dávalos (1996). — Zapopan.

G. liquiritiae (Pers.) P. Karst.
GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995). — Mazamitla.

G. longipes Guzm.-Dáv. & Guzmán
GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995). — Autlán de Navarro.

G. macrocheilocystidiatus Guzm.-Dáv. & Guzmán
GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995). — Tecalitlán.

G. magnificus Guzm.-Dáv. & Guzmán
GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995). — Autlán de Navarro.

***G. medius** Guzm.-Dáv.
GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995). — La Huerta.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

G. nevadensis Guzm.-Dáv. & Guzmán GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), GUZMÁN-DÁVALOS (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tecolotlán.

***G. penetrans** (Fr.) Murrill GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995). — Tapalpa.

G. pleurocystidiatus Guzm.-Dáv. & Guzmán GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995). — Tecalitlán.

G. rugulosus R. Valenz., Guzmán & J. Castillo GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995). — Autlán de Navarro, Cuautitlán de García Barragán.

***G. sordidostipes** Hesler GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995), GUZMÁN-DÁVALOS (1996). — Mazamitla.

***G. aff. spectabilis sensu** A.H. Sm. PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

G. subearlei R. Valenz., Guzmán & J. Castillo GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995), FAUSTO-GUERRA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS (2003). — Cihuatlán, La Huerta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

G. cf. subearlei FAUSTO-GUERRA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

G. subgeminellus Guzm.-Dáv. & Guzmán GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995). — Cuautitlán de García Barragán.

G. subpurpuratus Guzm.-Dáv. & Guzmán GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS Y GUZMÁN (1995), FAUSTO-GUERRA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Zapopan.

G. subrufobrunneus Guzm.-Dáv. & Guzmán GD & F (1995). — Tlajomulco de Zuñiga.

***G. tuxtlensis** Guzm.-Dáv GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2006). — Cabo Corrientes, Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

Gymnopilus sp. PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

***Inocybe calamistrata** (Fr.) Gillet FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

***I. confusa** P. Karst. FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

I. dulcamara (Alb. & Schwein.) P. Kumm. GD & F (1995). — Zapopan.

I. fastigiata (Schaeff.) Quél. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — La Manzanilla de la Paz, Gómez Farías, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, S/L.

I. geophylla (Fr.) P. Kumm. GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — La Manzanilla de la Paz, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

I. geophylla var. **lilacina** Gillet GD & F (1995). — Tonila, Zapopan, S/L.

I. hystrix (Fr.) P. Karst. GD & F (1995). — Mazamitla.

Inocybe sp. GD & F (1995). — S/L.

Crepidotaceae
***Crepidotus calolepis** (Fr.) P. Karst. BANDALA Y MONTOYA (2004). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tala.

C. cinnabarinus Peck GD & F (1995), BANDALA Y MONTOYA (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala.

C. mollis (Schaeff.) Stauda GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Guadalajara, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Zacoalco de Torres.

C. uber (Berk. & M.A. Curtis) Sacc. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Guadalajara, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán.

Entolomataceae
***Entoloma clypeatum** (L.) P. Kumm. FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

***E. sinuatum** (Bull.) P. Kumm. = *E. lividum* (Bull.) Quél. FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

E. strigosissimum (Rea) Noordel. GD & F (1995). — Guadalajara.

Rhodophyllus sp. PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

Fistulinaceae
Fistulina guzmanii Brusin GD & F (1995). — Gómez Farías, S/L.

Pseudofistulina radicata (Schwein.) Burds. = *Fistulina radicata* Schwein. GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

Hydnangiaceae
Laccaria amethystina Cooke GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Zapotitlán de Vadillo, S/L.

L. laccata (Scop.) Cooke GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS et al. (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, P, S/L.

Hygrophoraceae
***Hygrocybe pratensis** (Schaeff.) Bon = *Hygrophorus pratensis* (Schaeff.) Fr. FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

H. punicea (Fr.) P. Kumm. = *Hygrophorus puniceus* (Fr.) Fr. GD & F (1995). — Cuautitlán de García Barragán, S/L.

***Hygrophorus latitabundus** Britzelm. FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

H. russula (Schaeff.) Kauffman GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Teuchitlán, Zapopan, S/L.

Lycoperdaceae
Bovista acuminata (Bosc) Kreisel GD & F (1995). — S/L.

B. brunnea Berk. GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

B. leucoderma Kreisel GD & F (1995). — Zapotitlán de Vadillo, S/L.

Calvatia cyathiformis (Bosc) Morgan GD & F (1995), OLIVA (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), RODRÍGUEZ et al. (2002).

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

— Atoyac, Guadalajara, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zacoalco de Torres, Zapopan, S/L.

C. rugosa (Berk. & M.A. Curtis) D.A. Reid GD & F (1995). — Guadalajara, Yahualica de González Gallo, Zapopan.

C. pachydermica (Speg.) Kreisel GD & F (1995, como *C. pachyderma*). — Ojuelos de Jalisco.

***Disciseda bovista** (Klotzsch) Henn. CALONGE et al. (2004). — Zapopan.

***Lycoperdon acuminatum** Berk. & M.A. Curtis CALDERÓN-VILLAGÓMEZ Y PÉREZ-SILVA (1989). — S/L.

L. candidum (Rostk.) Bonord. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ARROYO (2001), GUZMÁN-DÁVALOS (2001). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tecolotlán, Zapopan, S/L.

L. aff. candidum PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

L. fuscum Huds. GD & F (1995). — S/L.

***L. lividum** Pers. CALONGE et al. (2004). — Ixtlahuacán del Río.

***L. nigrescens** Wahlenb. CALDERÓN-VILLAGÓMEZ Y PÉREZ-SILVA (1989), CALONGE et al. (2004). — Atemajac de Brizuela, S/L.

L. perlatum Pers. CALDERÓN-VILLAGÓMEZ Y PÉREZ-SILVA (1989), GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, Villa Purificación, Talpa de Allende, Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, Zapotitlán de Vadillo, S/L.

***L. polymorphum** Scop. CALDERÓN-VILLAGÓMEZ Y PÉREZ-SILVA (1989). — S/L.

L. pyriforme Schaeff. GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tequila, Tonila, Zapotitlán de Vadillo, S/L.

***L. stellare** (Peck) Lloyd CALDERÓN-VILLAGÓMEZ Y PÉREZ-SILVA (1989). — S/L.

L. umbrinum Pers. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tecolotlán, S/L.

Vascellum intermedium A.H. Sm. GD & F (1995), CALONGE et al. (2004). — Cuautitlán de García Barragán, Zapopan.

V. pratense (Pers.) Kreisel GD & F (1995). — Guadalajara, Tequila, Zapopan.

Nidulariaceae
Cyathus berkeleyanus (Tul. & C. Tul.) Lloyd GD & F (1995). — S/L.

***C. aff. canna** Lloyd OLIVA (2000). — Sayula.

***C. fimicola** Berk. OLIVA (2000). — Atoyac, Sayula.

C. olla (Batsch) Pers. GD & F (1995). — Cuautitlán de García Barragán.

C. stercoreus (Schwein.) De Toni GD & F (1995), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000). — Atoyac, Guadalajara, Tamazula de Gordiano, Tequila, Zapopan, San Ignacio Cerro Gordo, S/L.

C. striatus (Huds.) Willd. GD & F (1995), ARROYO (2001). — Autlán de Navarro, Zapopan.

Cyathus sp. ARROYO (2001). — Zapopan.

Pluteaceae
***Pluteus albospitatus** var. **poliobasis** Singer RODRÍGUEZ (1998), RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001). — Cuautitlán de García Barragán.

***P. atromarginatus** (Konrad) Kühner RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2007). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

P. aurantiorugosus (Trog) Sacc. GD & F (1995), RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

***P. cervinus** (Schaeff.) P. Kumm. PÉREZ-SILVA et al. (1981), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS

(2000, 2001). — Autlán de Navarro, Ayutla, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Concepción de Buenos Aires, Guadalajara, La Huerta, Mazamitla, Mixtlán, Gómez Farías, Tala, Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Zapopan.

***P. chrysophaeus** (Schaeff.) Quéf. RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997, 2000, 2001), RODRÍGUEZ (1998). — Mazamitla, Tala.

P. chrysophlebius (Berk. & M.A. Curtis) Sacc. GD & F (1995), RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001). — Tequila, Tlajomulco de Zuñiga, Villa Corona, S/L.

***P. chrysophlebius** var. **aconquijensis** como *P. chrysophlebius* ssp. *bruchii* var. *aconquijensis* Singer RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

***P. ephebeus** (Fr.) Gillet RODRÍGUEZ (1998), RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001). — Guadalajara.

***P. exilis** Singer RODRÍGUEZ et al. (1997), RODRÍGUEZ (1998), RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001). — Guadalajara.

***P. globiger** Singer RODRÍGUEZ et al. (1997), RODRÍGUEZ (1998), RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001). — Mazamitla.

P. harrisii Murrill GD & F (1995), RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001)². — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tecolotlán.

***P. martinicensis** Singer & Fiard RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2007). — Guadalajara.

***P. neophlebochorus** Singer RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997, 2000, 2001), RODRÍGUEZ (1998). — Yahualica de González Gallo.

***P. nigrolineatus** Murrill RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997, 2000, 2001), RODRÍGUEZ (1998). — Autlán de Navarro, Talpa de Allende.

***P. pallescens** P.D. Orton RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001). — La Huerta.

***P. pellitus** (Pers.) P. Kumm. RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2001, 2000)³. — Cuautitlán de García Barragán, La Huerta.

***P. petasatus** (Fr.) Gillet RODRÍGUEZ (1998), RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002).

²Lo citaron de Tecolotlán pero el municipio es Tecolotlán.

³Se citó incorrectamente del "mpio. de Ayotitlán" que corresponde a una localidad del mpio. de Cuautitlán, y del "mpio. de La Manzanilla", que es una localidad del mpio. de La Huerta.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

— San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

[*P. romellii* (Britzelm.) Lapl. RODRÍGUEZ (1998)]⁴.

***P. sancti-xaverii** Singer

RODRÍGUEZ et al. (1997), RODRÍGUEZ (1998), RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001). — Guadalajara.

***P. semibulbosus** (Lasch) Quel.

PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

***P. umbrosus** (Pers.) P. Kumm.

RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (2000, 2001). — Cuautitlán de García Barragán.

Pluteus sp.

GD & F (1995). — Tapalpa.

Volvariella bombycina (Schaeff.) Singer

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ARROYO (2001). — Autlán de Navarro, Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, SAN MARTÍN de Bolaños, San Martín Hidalgo, Tamazula de Gordiano, Tecolotlán, Yahualica de González Gallo, Zapopan, S/L.

V. earlei (Murrill) Shaffer

GD & F (1995). — Ojuelos de Jalisco, Tlaquepaque.

V. gloiocephala (DC.) Boekhout & Enderle

= *V. speciosa* var. *gloiocephala* (DC.) Singer GD & F (1995). — Guadalajara, San Martín Hidalgo.

V. lepiotospora Singer

GD & F (1995). — Autlán de Navarro, Guadalajara.

Volvariella pusilla (Pers.) Singer

= *V. parvula* (Weinm.) Speg. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán, Tlaquepaque, Zapopan, S/L.

V. speciosa var. *speciosa* (Fr.) Singer

GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

V. volvacea (Bull.) Singer

GD & F (1995). — Casimiro Castillo, Guadalajara, Mazamitla, Tala, Tamazula de Gordiano, Tequila, S/L.

Podaxaceae

Montagnea arenaria (DC.) Zeller

GD & F (1995). — Lagos de Moreno, Ojuelos de Jalisco.

Pterulaceae

Pterula sp.

PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

Strophariaceae

***Hypholoma capnoides** (Fr.) P. Kumm.

= *Naematoloma capnoides* (Fr.) P. Karst. FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

H. fasciculare (Huds.) P. Kumm.

= *Naematoloma fasciculare* (Huds.) P. Karst. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, P, S/L.

***H. sublateralitium** (Schaeff.) Quel.

= *Naematoloma sublateralitium* (Schaeff.) P. Karst. FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

Panaeolina foenicicii (Pers.) Maire

= *Panaeolus foenicicii* (Pers.) J. Schröt. GD & F (1995), ANÓNIMO (2000). — Cuautitlán de García Barragán, Zapopan, P.

Panaeolus acuminatus (Schaeff.) Quel.

= *P. rickenii* Hora GD & F (1995). — Guadalajara, S/L.

P. antillarum (Fr.) Dennis

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2002), ANÓNIMO (2000), ARROYO (2001). — Atoyac, Cuautitlán de García Barragán, Chapala, Guadalajara, Pihuamo, Sayula, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Tlajomulco de Zuñiga, Villa Corona, Zacoalco de Torres, Zapopan, Zapotlanejo, P, S/L.

P. campanulatus (L.) Quel.

GD & F (1995). — Villa Corona.

P. cyanescens (Berk. & Broome) Sacc.

= *Copelandia cyanescens* (Berk. & Broome) Singer GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000). — Guadalajara, Jocotepec, Sayula, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tecolotlán, Tequila, Zacoalco de Torres, Zapopan, S/L.

P. aff. cyanescens

GD & F (1995). — Guadalajara.

***P. retirugis** (Fr.) Gillet

FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

P. semiovatus (Sowerby) S. Lundell & Nannf.

GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

P. sphinctrinus (Fr.) Quel.

GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, Mazamitla, Pihuamo, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tonila, Villa Corona, Zapotlanejo, S/L.

P. aff. sphinctrinus

GD & F (1995). — Guadalajara.

P. subbalteatus (Berk. & Broome) Sacc.

GD & F (1995), OLIVA (2000). — Guadalajara, La Huerta, Sayula, Tamazula de Gordiano, Zacoalco de Torres, S/L.

P. tropicalis Ola'h

GD & F (1995). — Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, S/L.

Pholiota highlandensis (Peck) Quadr. & Lughini

= *P. carbonaria* (Fr.) Singer

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Zapopan, P, S/L.

***P. rigidipes** Peck

RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

P. spumosa (Fr.) Singer

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, S/L.

P. squarrosa (Oeder) P. Kumm.

GD & F (1995). — Tequila.

Pholiota sp.

PÉREZ-SILVA et al. (1981), GD & F (1995). — La Huerta, Tapalpa.

***Psilocybe aff. aerugineomaculans** (Höhn.)

Singer & A.H. Sm. PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

***P. antioquiensis** Guzmán, Saldarr., Pineda,

G. García & L.-F. Velázquez GUZMÁN et al. (2006). — Tala.

P. caerulecens Murrill

GD & F (1995). — Zapopan.

P. coprophila (Bull.) P. Kumm.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, Degollado, Guadalajara, La

⁴Especie que se citó por error de Jalisco; el material estudiado es de Michoacán.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

Huerta, Jocotepec, Ojuelos de Jalisco, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Sayula, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Zacoalco de Torres, Zapotlanejo, S/L.

P. cordispora R. Heim
GD & F (1995). — Tequila.

P. cubensis (Earle) Singer
GD & F (1995), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Guadalajara, Jocotepec, Mazamitla, Sayula, Tapalpa, Tequila, Teuchitlán, Zapopan, P, S/L.

P. galindoi Guzmán
GD & F (1995, como *P. galindii*). — La Manzanilla de la Paz, Mazamitla, Tamazula de Gordiano, S/L.

****P. inquilina*** (Fr.) Bres.
GUZMÁN (1995, 1998). — San Cristóbal de la Barranca.

****P. jaliscana*** Guzmán
GUZMÁN (1998, 2000). — Mazamitla.

****P. lauræ*** Guzmán
GUZMÁN (1998), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

P. mexicana R. Heim
GD & F (1995), ANÓNIMO (2000). — Acatlán de Juárez, Tapalpa, Tonila, Zapopan, P, S/L.

****P. pegleriana*** Guzmán
GUZMÁN (1998, 2000). — Tamazula de Gordiano.

P. pseudobullacea (Petch) Pegler
GD & F (1995). — Tamazula de Gordiano, S/L.

P. subcubensis Guzmán
GD & F (1995), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tamazula de Gordiano, Tonila, S/L.

****P. villarrealiae*** Guzmán
GUZMÁN (1998), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

P. zapotecorum R. Heim
GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tequila, Tonila, S/L.

Stropharia coronilla (Bull.) Qué. l.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000). — Atotonilco el Alto, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Guadalajara, Tecolotlán, Tonalá, Zacoalco de Torres,

Zapopan, P, S/L.

S. aff. coronilla
GD & F (1995). — Chapala.

S. kuascei Manzi inédito
GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

S. semiglobata (Batsch.) Qué. l.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Guadalajara, Gómez Farías, Tecolotlán, Tonila, Zapopan, Zapotitlán de Vadillo, S/L.

Stropharia sp.
GD & F (1995). — Ojuelos de Jalisco.

Tricholomataceae
Armillaria luteovirens (Alb. & Schwein.) Sacc.
GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm.
= ***Armillariella mellea*** (Vahl) P. Karst.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Mazamitla, Villa Purificación, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, S/L.

A. polymyces sensu lato
GD & F (1995), ANÓNIMO (2000). — Mazamitla, Tequila, Zapopan, P, S/L.

Armillaria sp.
ALVARADO ROSALES (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — S/L.

****Asproinocybe nodulospora*** (Babos & Bohus) Guzmán & Contu
GUZMÁN et al. (2004). — Zapopan.

Asterophora parasitica (Bull. ex Pers.) Singer
GD & F (1995). — Cuautitlán de García Barragán.

Baeospora myosura (Fr.) Singer
GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tonila, S/L.

Catathelasma ventricosum (Perk) Singer
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000). — Tequila, S/L.

****Clitocybe*** aff. ***catervata*** H.E. Bigelow
SÁNCHEZ-JÁCOME et al. (1996). — Tala.

C. clavipes (Pers.) P. Kumm.
GD & F (1995). — Mazamitla, S/L.

****C. aff. dealbata*** (Sowerby) Gillet
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

C. gibba (Pers.) P. Kumm.
= ***C. infundibuliformis sensu auct.***
PÉREZ-SILVA et al. (1981), GD & F (1995),

GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Mazamitla, Gómez Farías, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Zapopan, S/L.

Clitocybe sp.
PÉREZ-SILVA et al. (1981), GD & F (1995). — La Huerta, S/L.

Cyptotrama asprata (Berk.) Redhead & Ginns
GD & F [1995, como *Xerulina chrysopepla* (Berk. & M.A. Curtis) Singer], RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

Favolaschia filopes Singer & O. Fidalgo
GD & F (1995). — S/L.

Filoboletus clypeatus (Pat.) Singer
= ***Mycenoporella clypeata*** (Pat.) R. Heim
GD & F (1995). — S/L.

****Gymnopus acervatus*** (Fr.) Murrill
= ***Collybia acervata*** (Fr.) P. Kumm.
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), Tecolotlán.

****G. alkalivirens*** (Singer) Halling
= ***Collybia alkalivirens*** Singer
RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

G. confluens (Pers.) Antonín, Halling & Noordel.
= ***Collybia confluens*** (Pers.) P. Kumm.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Guadalajara, Tecolotlán, S/L.

G. dryophilus (Bull.) Murrill
= ***Collybia dryophila*** (Bull.) P. Kumm.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000). — Atotonilco el Alto, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, Mazamitla, Tecolotlán, Zapopan, P, S/L.

****G. fusipes*** (Bull.) Gray
= ***Collybia fusipes*** (Bull.) Qué. l.
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

****G. peronatus*** (Bolton) Gray
= ***Collybia peronata*** (Bolton) P. Kumm.
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

G. polyphyllus (Peck) Halling
= ***C. polyphylla*** (Peck) Singer ex Halling
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Cristóbal de la Barranca, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila, Zapopan, S/L.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

- Hemimycena* sp.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.
- Hohenbuehelia angustata*** (Brek.) Singer
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Mazamitla, Tapalpa, S/L.
- H. atrocaerulea*** (Fr.) Singer
GD & F (1995). — Guadalajara.
- H. petaloides*** (Bull.) Schulzer
GD & F (1995), OLIVA (2000). — Sayula, Tonila.
- Hohenbuehelia* sp.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.
- Lentinula boryana*** (Berk. & Mont.) Pegler
= *Lentinus boryanus* (Berk. & Mont.) Singer
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000). — Tecolotlán, Zapopan, S/L.
- Lepista nuda*** (Bull.) Cooke
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán, Zapopan, S/L.
- L. sordida*** (Schumach.) Singer
GD & F (1995), OLIVA (2000). — Atoyac, Guadalajara, Zapopan.
- Leucopaxillus amarus*** (Alb. & Schwein.) Kühner
GD & F (1995). — Atemajac de Brizuela, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tequila, Tonila.
- Lyophyllum decastes*** (Fr.) Singer
= *L. aggregatum* (Schaeff.) Kühner
GD & F (1995), NAVARRETE-HEREDIA Y MÁRQUEZ-LUNA (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Mazamitla, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, S/L.
- Lyophyllum* sp.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.
- Macrocybe pachymeres*** (Berk. & Broome) Pegler & Lodge
= *Tricholoma pachymeres* (Berk. & Broome) Sacc.
GD & F (1995). — Cihuatlán.
- **Marasmiellus guzmanii*** Singer
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.
- **M. ramealis*** (Bull.) Singer
= *Marasmius ramealis* (Bull.) Fr.
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.
- M. aff. ramealis*
PÉREZ-SILVA et al. (1981, como *Marasmius aff. ramealis*). — La Huerta.
- **Marasmius androsaceus*** (L.) Fr.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.
- M. aff. androsaceus*
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.
- **M. aff. cohaerens*** (Alb. & Schwein.) Cooke & Quél.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.
- M. guzmanianus*** Singer
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Cuautitlán de García Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tonila, S/L.
- M. oreades*** (Bolton) Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, Guadalajara, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tecolotlán, Zacoalco de Torres, S/L.
- M. aff. oreades*
GD & F (1995). — Guadalajara.
- M. rotula*** (Scop.) Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Gómez Farías, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, S/L.
- **M. spagazzinii*** Sacc. & P. Syd.
RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.
- Marasmius* sp.
GD & F (1995). — Cuautitlán de García Barragán.
- **Melanoleuca melaleuca*** (Pers.) Murrill
OLIVA (2000). — Atoyac.
- Mycena acicula*** (Schaeff.) P. Kumm.
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapotlanejo, S/L.
- **M. haematopus*** (Pers.) P. Kumm.
OLIVA (2000). — Zacoalco de Torres.
- **M. leaiana*** (Berk.) Sacc.
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS et al. (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán.
- M. osmundicola*** J.E. Lange
GD & F (1995). — Guadalajara.
- M. pura*** (Pers.) P. Kumm.
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapotitlán de Vadillo, S/L.
- Mycena* sp.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.
- **Omphalia aff. bresadolae*** Maire
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.
- Omphalotus mexicanus*** Guzmán & V. Mora
GD & F (1995). — Tequila, S/L.
- O. olearius*** (DC.) Singer
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Gómez Farías, Zapopan, S/L.
- Oudemansiella canarii*** (Jungh.) Höhn.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Guadalajara, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tamazula de Gordiano, Tecolotlán, Tequila, S/L.
- Panellus pusillus*** (Pers. ex Lév.) Burds. & O.K. Mill.
= *Dictyopanus pusillus* (Pers. ex Lév.) Singer
= *Dictyopanus pusillus* var. *rhypidium* (Berk.) Singer
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, La Huerta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.
- P. stipticus*** (Bull.) P.Karst.
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tequila, S/L.
- **Rickenella fibula*** (Bull.) Raithehl.
= *Omphalia aff. fibula* (Bull.) P. Kumm.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.
- Ripartitella brasiliensis*** (Speg.) Singer
GD & F (1995). — Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, S/L.
- Rhodocollybia butyracea*** (Bull.) Lennox
= *Collybia butyracea* (Bull.) P. Kumm.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, S/L.
- R. maculata*** var. *maculata* (Alb. & Schwein.) P. Kumm.
= *C. maculata* (Alb. & Schwein.) P. Kumm.
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, Mazamitla, Gómez Farías, Tonila, Zapopan, P, S/L.
- Tricholoma equestre*** (L.) P. Kumm.
= *T. flavovirens* (Pers.) S. Lundell
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), HERRERA-FONSECA et al. (2002), PÉREZ-SILVA Y HERRERA (2003). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Mazamitla, San Sebastián

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, S/L.

T. magnivelare (Peck) Redhead
GD & F (1995). — Tequila.

T. aff. terreum (Schaeff.) Quél.
GD & F (1995). — Tapalpa.

***T. vaccinum** (Schaeff.) P. Kumm.
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ *et al.* (2000). — Tecolotlán, S/L.

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tonila, S/L.

Xeromphalina campanella (Bastch) Maire
GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Cuautitlán de García Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

X. tenuipes (Schwein.) A.H. Sm.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS *et al.* (2000), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Cuautitlán de García Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, S/L.

Xeromphalina sp.
PÉREZ-SILVA *et al.* (1981), GD & F (1995). — La Huerta, S/L.

Xerula longipes (Quel.) Maire
= *Oudemansiella longipes* (Quel.) M.M. Moser
GD & F (1995). — Mazamitla, S/L.

Typhulaceae

***Macrotyphula aff. fistulosa** (Holmsk.) R.H. Petersen
= *Clavaria aff. fistulosa* Holmsk.
HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

Tulostomataceae

***Tulostoma brasiliense** J.E. Wright
OLIVA (2000). — Sayula.

Tulostoma sp.
GD & F (1995). — Ojuelos de Jalisco.

AURICULARIALES

Auricularia auricula-judae (Bull.) J. Schröt.
= *A. auricula* (L.) Underw.
GD & F (1995), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Cihuatlán, La Huerta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), P.

A. delicata (Fr.) Henn.
GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Autlán de

Navarro, Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

A. fuscossuccinea (Mont.) Henn.
GD & F (1995), OLIVA (2000). — Guadalajara, Zacoalco de Torres.

A. mesenterica (Dicks.) Pers.
GD & F (1995), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tamazula de Gordiano, Tonila, Zapopan.

A. polytricha (Mont.) Sacc.
PÉREZ-SILVA *et al.* (1981), GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ *et al.* (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2004). — Atoyac, Cabo Corrientes, Cuautitlán de García Barragán, Guadalajara, La Huerta, Jocotepec, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tamazula de Gordiano, Tecolotlán, Tonila, Zapopan, P, S/L.

BOLETALES

Boletaceae

***Aureoboletus auriporus** (Peck) Pouzar
= *Pulveroboletus auriporus* (Peck) Singer
GARCÍA (1999). — Arenal, Mezquitic, Zapopan.

Boletus aereus Bull.
GD & F (1995). — S/L.

***B. aestivalis** (Paulet) Fr.
GARCÍA (1999). — Jilotlán de los Dolores, Zapopan.

B. atkinsonianus (Murrill) Sacc. & Trotter
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), GARCÍA (1999), ANÓNIMO (2000). — Mezquitic, San Miguel el Alto, Tala, Tecolotlán, Zapopan, P, S/L.

***B. auripes** Peck
GARCÍA (1999). — Tequila.

***B. barrowsii** Thiers & A.H. Sm.
GARCÍA (1999). — Zapopan.

***B. calopus** Fr.
GARCÍA (1999). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Mezquitic.

B. edulis Bull.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), ANÓNIMO (2000), Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

B. erythropus Pers.
GD & F (1995), ARROYO (2001). — Tequila, Zapopan, S/L.

B. flammans E.A. Dick & Snell
GD & F (1995), SÁNCHEZ-JÁCOME *et al.* (1996), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS *et al.*

(2000), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Cuautitlán de García Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

B. frostii J.L. Russell
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), GARCÍA (1999), FIERROS *et al.* (2000). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, San Miguel el Alto, Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, San Gabriel (Venustiano Carranza), Zapopan, San Ignacio Cerro Gordo, S/L.

***B. griseus** Frost
GARCÍA (1999). — Mazamitla, Tecalitlán, Tequila.

***B. inedulius** (Murrill) Murrill
GARCÍA (1999). — Tequila.

B. kini Manzi inédito
GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

B. luridus Schaeff.
GD & F (1995), GARCÍA (1999). — Cuautitlán de García Barragán, Tequila, Zapopan, S/L.

B. pinophilus Pilát & Dermek
= *B. pinicola* (Vittad.) A. Venturi
GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000). — S/L.

***B. pulverulentus** Opat.
GARCÍA (1999, como *B. pulverulentus* ssp. *typicus* forma Krombh.), RODRÍGUEZ *et al.* (2000). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

***B. pseudoseparans** Grand & A.H. Sm.
GARCÍA (1999). — Tlajomulco de Zuñiga.

B. regius Krombh.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), ANÓNIMO (2000). — Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

B. reticulatus Schaeff.
GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

***B. rubroflammeus** A.H. Sm. & Thiers
GARCÍA (1999). — Tequila.

B. rylli Manzi inédito
GD & F (1995). — Tequila, Zapopan, S/L.

***B. subvelutipes** Peck
GARCÍA (1999). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Zapopan.

***B. variipes** Peck var. *variipes*
GARCÍA (1999). — Atenguillo, Mazamitla, Tecolotlán, San Gabriel (Venustiano Carranza).

***B. variipes** var. *fagicola* A.H. Sm. & Thiers
GARCÍA (1999). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tequila.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

Boletus sp.
GD & F (1995). — S/L.

Boletus sp. 5, ex *B. flammans* sensu Guzmán
GARCÍA (1999). — Atemajac de Brizuela,
Tecalitlán, Tequila, Zapopan.

Boletus sp. 6
GARCÍA (1999). — Tequila.

Boletus sp. 11
GARCÍA (1999). — Bolaños, Mezquitic,
Tapalpa.

**Buchwaldoboletus hemichrysus* (Berk. &
M.A. Curtis) Pilát
≡ *Pulveroboletus hemichrysus* (Berk. & M.A.
Curtis) Singer
GARCÍA (1999). — Mazamitla, S/L.

**Heimioporus betula* (Schwein.) E. Horak
≡ *B. betula* (Schwein.) E.-J. Gilbert
GARCÍA (1999), HERRERA-FONSECA et al. (2002).
— Mezquitic, San Sebastián del Oeste (San
Sebastián Ex 10° Cantón).

H. ivoryi (Singer) E. Horak
≡ *B. ivoryi* Singer
SINGER et al. (1992), GD & F (1995), GARCÍA
(1999). — Mezquitic, Zapopan.

**Leccinum albellum* (Peck) Singer
≡ *Boletus albellus* Peck
GARCÍA (1999). — Zapopan.

**L. arbuticola* Thiers
MORENO-FUENTES (1996), GARCÍA (1999). —
Tequila.

L. aurantiacum (Bull.) Gray
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000),
HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Cuautitlán
de García Barragán, San Sebastián del Oeste
(San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila, S/L.

**L. chromapes* (Frost) Singer
& Thiers
MORENO-FUENTES (1996), GARCÍA (1999). —
Mezquitic, Tequila, Zapopan.

**L. rugosiceps* (Peck) Singer
GARCÍA (1999). — Zapotlán el Grande (Ciudad
Guzmán), Mazamitla, Tequila.

L. scabrum (Bull.) Gray
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), FIERROS et al. (2000). — Tecolotlán,
Tequila, S/L.

**L. vulpinum* Watling
MORENO-FUENTES (1996). — Cuautitlán de
García Barragán.

Leccinum sp. 1
GARCÍA (1999). — Tequila.

**Pulveroboletus ravenelii* (Berk. & M.A.
Curtis) Murrill
GARCÍA (1999). — Tequila.

**P. retipes* (Berk. & M.A. Curtis) Singer
GARCÍA (1999). — Tequila.

**Rubinoletus ballouii* (Peck) Heinem. &
Rammeloo
≡ *Tylophilus ballouii* (Peck) Singer
≡ *Boletus ballouii* Peck
GARCÍA (1999), HERRERA-FONSECA et al. (2002),
GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo
Corrientes, Cuautitlán de García Barragán,
San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex
10° Cantón).

Suillus americanus (Peck) Snell
GD & F (1995). — Zapotlán el Grande
(Ciudad Guzmán).

S. brevipes (Peck) Kuntze
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), FIERROS et al. (2000). — Tecolotlán,
Zapopan, S/L.

**S. brevipes* var. *subgracilis* A.H. Sm. &
Thiers
GARCÍA (1999). — Tequila.

**S. cothurnatus* ssp. *hiemalis* Singer
GARCÍA (1999). — Tapalpa, Tecalitlán.

S. granulatus (L.) Kuntze
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), FIERROS et al. (2000), RODRÍGUEZ et
al. (2002). — Mazamitla, Talpa de Allende,
Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan,
S/L.

**S. luteus* (L.) Roussel
RODRÍGUEZ et al. (2000). — S/L.

S. tomentosus (Kauffman) Singer
GD & F (1995), GARCÍA (1999, como *S.*
tomentosus var. *tomentosus*), RODRÍGUEZ et
al. (2000). — Zapotlán el Grande (Ciudad
Guzmán), Tequila, Zapopan, S/L.

Suillus sp.
GD & F (1995). — S/L.

**Xanthoconium separans* (Peck) Halling &
Both
≡ *Boletus separans* Peck
GARCÍA (1999). — San Martín Hidalgo.

Coniophoraceae
Pseudomerulius curtisii (Berk.) Redhead &
Ginns
≡ *Meiorganum curtisii* (Berk.) Singer, J. GARCÍA
& L.D. Gómez
≡ *Paxillus curtisii* Berk.
GD & F (1995), GARCÍA (1999), HERRERA-
FONSECA et al. (2002). — Mazamitla, San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón), Tapalpa, S/L.

Gomphidiaceae
Chroogomphus rutilus (Schaeff.) O.K. Mill.
≡ *Gomphidius rutilus* (Schaeff.) S. Lundell
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000),

ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002).
— Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán),
San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex
10° Cantón), Zapopan, P, S/L.

Gyrodontaceae

Gyrodon merulioides (Schwein.) Singer
SINGER et al. (1990), GD & F (1995), GARCÍA
(1999). — Zapotlán el Grande (Ciudad
Guzmán), Guadalajara, Zapopan, S/L.

**G. monticola* Singer
GARCÍA (1999). — Mazamitla.

**Gyroporus castaneus* (Bull.) Quéf.
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), GARCÍA
(1999). — Zapotlán el Grande (Ciudad
Guzmán), Tecolotlán, Zapopan.

**G. cyanescens* (Bull.) Quéf.
GARCÍA (1999). — Autlán de Navarro.

**Phlebopus brasiliensis* Singer
GARCÍA (1999). — Zapopan.

Hygrophoropsidaceae

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen) Maire
GD & F (1995), HERRERA-FONSECA et al. (2002).
— Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán),
Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón), Tapalpa, Tonila, Zapopan, Zapotitlán
de Vadillo, S/L.

Paxillaceae

Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara
≡ *Paxillus atrotomentosus* (Batsch) Fr.
GD & F (1995). — Atemajac de Brizuela,
Cuautitlán de García Barragán, Tonila, S/L.

T. panuoides (Batsch) E.-J. Gilbert
≡ *Paxillus panuoides* (Fr.) Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), FIERROS et al. (2000), RODRÍGUEZ et
al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002).
— Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán),
Cuautitlán de García Barragán, Mazamitla, San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón), Tecolotlán, Tonila, Zapopan, S/L.

Sclerodermataceae

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ARROYO
(2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-
DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes,
Cuautitlán de García Barragán, Ojuelos
de Jalisco, San Sebastián del Oeste (San
Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán,
Tequila, Zapopan, S/L.

Calostoma cinnabarinum Corda
GD & F (1995), CALONGE et al. (2004). —
Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán,
Chiquilistlán.

C. ravenelii (Berk.) Masseur
GD & F (1995). — Talpa de Allende.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

Pisolithus arrhizus (Scop.) Rauschert = *Pisolithus tinctorius* (Pers.) Coker & Couch GD & F (1995), SÁNCHEZ-JÁCOME et al. (1996), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), CALONGE et al. (2004). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Talpa de Allende, Tecolotlán, San Gabriel (Venustiano Carranza), Zapopan, Zapotlán del Rey, P, S/L.

Scleroderma albidum Pat. & Trab. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Concepción de Buenos Aires, Mazamitla, Tecolotlán, Zapopan, S/L.

S. areolatum Ehrenb. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANÓNIMO (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Guadalajara, La Manzanilla de la Paz, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

S. bovista Fr. GD & F (1995). — La Manzanilla de la Paz, S/L.

S. cepa Pers. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), La Huerta, El Salto, Gómez Farías, Talpa de Allende, Tecolotlán, Tequila, Yahualica de González Gallo, Zapopan, Zapotitlán de Vadillo, Zapotlán del Rey, Zapotlanejo.

S. polyrhizum (J.F. Gmel.) Pers. GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Concepción de Buenos Aires, Tequila, Tonila, Tuxcacuesco, Zapopan, S/L.

S. texense Berk. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atemajac de Brizuela, Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, Concepción de Buenos Aires, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tecolotlán, Tequila, San Gabriel (Venustiano Carranza), Zapopan, P, S/L.

S. verrucosum (Bull.) Pers. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Autlán de Navarro, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex

10° Cantón), Talpa de Allende, Tecolotlán, Tequila, S/L.

Scleroderma sp. GD & F (1995). — Tequila, Zapopan.

****Veligaster nitidus*** (Berk.) Guzmán & Tapia = *Scleroderma nitidum* Berk. FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), GUZMÁN Y OVREBO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Zapopan.

Strobilomycetaceae
****Austroboletus gracilis*** var. *gracilis* (Peck) Wolfe GARCÍA (1999). — Tequila.

****A. gracilis*** var. *laevipes* (Peck) Wolfe GARCÍA (1999). — Zapopan.

****Fistulinella wolfeana*** Singer & J. GARCÍA GARCÍA (1999). — Tequila, Zapopan.

****Porphyrellus porphyrosporus*** (Fr. & Hök) E.-J. Gilbert GARCÍA (1999). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán.

Strobilomyces confusus Singer GD & F (1995), GARCÍA (1999), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila, S/L.

S. strobilaceus (Scop.) Berk. = *S. floccopus* (Vahl) P. Karst. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), GARCÍA (1999), RODRÍGUEZ et al. (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Talpa de Allende, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, S/L.

****Tylopilus alboater*** (Schwein.) Murrill GARCÍA (1999). — Mazamitla, Mezquitic, Zapopan.

****T. chromapes*** (Frost) A.H. Sm. & Thiers FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

****T. eximius*** (Peck) Singer = *Leccinum eximium* (Peck) Singer MORENO-FUENTES (1996), GARCÍA (1999). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), La Manzanilla de la Paz, Tequila.

T. felleus (Bull.) P. Karst. GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila, Zapopan, P, S/L.

****T. aff. gomezii*** Singer SÁNCHEZ-JÁCOME et al. (1996). — Tala.

T. plumbeoviolaceus (Snell & E.A. Dick) Snell & E.A. Dick

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán, Tequila, S/L.

****T. tabacinus*** (Peck) Singer GARCÍA (1999). — Tala, Tequila.

Xerocomaceae
Boletellus ananas (M.A. Curtis) Murrill GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), GARCÍA (1999), FIERROS et al. (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mazamitla, Gómez Farías, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, S/L.

B. chrysenteroides (Snell) Snell = *Boletus chrysenteroides* Snell SINGER et al. (1992), GD & F (1995), GARCÍA (1999). — Casimiro Castillo, Tequila, Zapopan.

B. elatus Nagas. SINGER et al. (1992), GD & F (1995), GARCÍA (1999). — Zapopan.

B. russellii (Frost) E.-J. Gilbert = *Boletus russellii* Frost SINGER et al. (1992), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), GD & F (1995), GARCÍA (1999), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Mazamitla, Mezquitic, Tecolotlán, Zapopan.

****B. singerii*** Gonz.-Velázquez & R. Valenz. GARCÍA (1999). — Mezquitic.

****Phylloporus phaeoxanthus*** Singer & L.D. Gómez SÁNCHEZ-JÁCOME et al. (1996). — Tala.

P. rhodoxanthus (Schwein.) Bres. GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tequila.

****Xerocomus badius*** (Fr.) Kühner FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

X. chrysenteron (Bull.) Quéf. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), GARCÍA (1999). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tecolotlán, S/L.

****X. illudens*** ssp. *xanthomycelinus* Singer GARCÍA (1999). — Mazamitla, Tapalpa, Tequila, San Ignacio Cerro Gordo.

****X. moravicus*** (Vacek) Herink = *X. leonis* (D.A. Reid) Bon GARCÍA (1999). — Tequila.

****X. rubellus*** (Krombh.) Quéf. = *Boletus rubellus* Krombh. FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

X. subtomentosus (L.) Quéf. GD & F (1995). — Zapopan.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

X. truncatus Singer, Snell & E.A. Dick
GD & F (1995), GARCÍA (1999). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

Xerocomus sp. 1
GARCÍA (1999). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán). —

Xerocomus sp. 2
GARCÍA (1999). — Autlán de Navarro.

Xerocomus sp. 3
GARCÍA (1999). — Tecalitlán.

BONDARZEWIALES

Bondarzewia berkeleyi (Fr.) Bondartsev & Singer
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, S/L.

CANTHARELLALES

Cantharellaceae

Cantharellus cibarius Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002), PÉREZ-SILVA Y HERRERA (2003), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Arenal, Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Etzatlán, Guachinango, Mascota, Mazamitla, Mezquitic, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Tepatitlán de Morelos, Tequila, Tlajomulco de Zuñiga, Zapopan, P, S/L.

C. cinnabarinus (Schwein.) Schwein.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Arenal, Cabo Corrientes, Etzatlán, Mascota, Mazamitla, Mezquitic, San Martín Hidalgo, San Miguel el Alto, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Tenamaxtlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

****C. aff. friesii*** Welw. & Curr.
ANDRADE (2002). — Zapopan.

C. odoratus (Schwein.) Fr.
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

Clavariaceae

****Clavaria fragilis*** Holmsk.
= *C. vermicularis* Sw.
ANÓNIMO (2000), ANDRADE (2002). — Autlán de Navarro, Guadalajara, P.
Clavaria sp.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

****Clavulinopsis corniculata*** (Schaeff.) Corner
HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

Clavulinopsis sp.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

Clavariadelphaceae

Clavariadelphus pistillar (L.) Donk
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANDRADE (2002). — Mazamitla, San Martín Hidalgo, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán.

C. truncatus (Qué.) Donk
GD & F (1995), ANDRADE (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tamazula de Gordiano, Tequila, Zapotitlán de Vadillo, S/L.

Clavulinaceae

****Clavulina cinerea*** (Bull.) J. Schröt.
ANDRADE (2002). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán.

****C. rugosa*** (Bull.) J. Schröt.
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Autlán de Navarro, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mascota, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Zapopan, S/L.

C. aff. rugosa
ANDRADE (2002). — Zapopan.

Clavulina sp.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

Craterellaceae

Craterellus cornucopioides (L.) Pers.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Etzatlán, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Tecolotlán, Tequila, Tlajomulco de Zuñiga, Zapopan, S/L.

****C. lutescens*** (Fr.) Fr.
Citado como "*C. tubaeformis* var. *lutescens*"
ANDRADE (2002). — Autlán de Navarro, Mazamitla.

****C. tubaeformis*** (Bull.) Qué.
RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002). — Autlán de Navarro, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

Hydnaceae

****Climacodon pulcherrimus*** (Berk. & M.A.

Curtis) Nikol.
= *Steccherinum pulcherrimum* (Berk. & M.A. Curtis) Banker
ANDRADE (2002). — Mezquitic, Tecalitlán.

****C. septentrionalis*** (Fr.) P. Karst.
ANDRADE (2002). — Ayutla, Zapopan.

Dentinum* aff. *albidum (Peck) Snell
GD & F (1995). — S/L.

Hydnum repandum L.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mascota, Mazamitla, Mezquitic, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

H. umbilicatum Peck

= *Dentinum umbilicatum* (Peck) Pouzar
GD & F (1995). — Tapalpa.

Scutigeraceae

Albatrellus confluens (Alb. & Schwein.) Kotl. & Pouzar
BANDALA Y MONTOYA (1995), GD & F (1995). — Bolaños, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Mezquitic.

A. cristatus (Schaeff.) Kotl. & Pouzar
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANÓNIMO (2000), Cedano et al. (2001). — Atenguillo, Cuautla, Degollado, Mazamitla, Gómez Farías, Tala, Tecolotlán, Tequila, San Gabriel (Venustiano Carranza), Zapopan, P, S/L.

A. ellisii (Berk.) Pouzar
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tecalitlán.

****A. pes-caprae*** (Pers.) Pouzar
RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

A. subrubescens (Murrill) Pouzar
GD & F (1995). — Zapopan.

Sparassidaceae

Sparassis crispa (Wulfen) Fr.
= *S. radicata* Weir
GD & F (1995), ANDRADE (2002), PÉREZ-SILVA Y HERRERA (2003), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tapalpa, San Gabriel (Venustiano Carranza), S/L.

DACRYMYCETALES

****Calocera cornea*** (Batsch) Fr.
GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón),

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

Zapopan.

C. viscosa (Pers.) Fr.

GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tequila.

Dacrymyces dictyosporus G.W. Martin

GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2004). — Cabo Corrientes, Mazamitla, Gómez Farías.

D. palmatus Bres.

GD & F (1995), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), RODRÍGUEZ *et al.* (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Zapopan.

***Dacryopinax elegans** (Berk. & M.A. Curtis)

G.W. Martin

HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2004). — Cabo Corrientes, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

D. spathularia (Schwein.) G.W. Martin

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS *et al.* (2000), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ *et al.* (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2004). — Atoyac, Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Jocotepec, Gómez Farías, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, P, S/L.

GANODERMATALES

Amauroderma sp.

PÉREZ-SILVA *et al.* (1981). — La Huerta.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat.

GD & F (1995), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), CEDANO *et al.* (2001), GUZMÁN-DÁVALOS *et al.* (2004). — Atoyac, Cabo Corrientes, S/L.

G. colossus (Fr.) C.F. Baker

GD & F (1995), ANÓNIMO (2000), RODRÍGUEZ *et al.* (2002). — Zapopan, P.

G. curtisii (Berk.) Murrill

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS *et al.* (2000), RODRÍGUEZ *et al.* (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), ARROYO (2001), CEDANO *et al.* (2001), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002), TORRES-TORRES Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005), VALENZUELA Y CIBRIÁN-TOVAR (In: CIBRIÁN-TOVAR *et al.* 2007). — Atenguillo, Colotlán, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Cuquío, Degollado, Guadalajara, Mascota, Mazamitla, Mezquitic, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tecolotlán, Tequila, Villa Corona, Zapopan, P, S/L.

G. lobatum (Schwein.) G.F. Atk.

GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), ANÓNIMO (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián

del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila, Villa Corona, Zapopan, P, S/L.

G. lucidum (Curtis) P. Karst.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Atoyac, Degollado, Guadalajara, La Huerta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Sayula, Tecolotlán, Zacoalco de Torres, Zapopan, Zapotlán del Rey, P, S/L.

G. resinaceum Boud.

= *G. sessile sensu auct.*

GD & F (1995), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), ANÓNIMO (2000), CEDANO *et al.* (2001), VALENZUELA Y CIBRIÁN-TOVAR (In: CIBRIÁN-TOVAR *et al.* 2007). — Atoyac, Guadalajara, Tequila, Villa Corona, Zapopan, P, S/L.

Ganoderma sp.

GD & F (1995). — Zapopan.

Humphreya coffeata (Berk.) Steyaert

GD & F (1995). — Guadalajara, Zapotlanejo, S/L.

GOMPHALES

Gomphaceae

Gomphus floccosus (Schwein.) Singer

GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapopan, S/L.

Ramariaceae

***Ramaria abietina** (Pers.) Quéf.

HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

***R. araiospora** var. **rubella** Marr & D.E.

Stuntz

HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

R. botrytis (Pers.) Ricken

GD & F (1995). — Tequila, Zapopan, S/L.

R. flava (Schaeff.) Quéf.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS *et al.* (2000), ANÓNIMO (2000), ANDRADE (2002), RODRÍGUEZ *et al.* (2002). — Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Mazamitla, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

R. aff. flava

ANDRADE (2002). — El Arenal.

R. formosa (Pers.) Quéf.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS *et al.* (2000). — Tecolotlán, Tequila, Zapopan, S/L.

***R. fumigata** (Peck) Corner

FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANDRADE

(2002). — Tecolotlán.

***R. aff. lutea** (Vent.) Schild

HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

R. stricta (Pers.) Quéf.

PÉREZ-SILVA *et al.* (1981), GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), La Huerta, La Manzanilla de la Paz, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tonila, Zapopan, S/L.

HERICIALES

Auriscalpiaceae

Auriscalpium villipes (Lloyd) Snell & E.A.

Dick

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANDRADE (2002). — Talpa de Allende, Tecolotlán.

A. vulgare Gray

GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000, 2002), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, La Manzanilla de la Paz, Mascota, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tecalitlán, Tonila, Zapopan, S/L.

Gloeocystidiellaceae

Laxitextum crassum (Lév.) Lentz

GD & F (1995), OLIVA (2000), ARROYO (2001), ANDRADE (2002). — Atoyac, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Guadalajara, Poncitlán, Tequila, Yahualica de González Gallo, Zapopan.

L. aff. crassum

ANDRADE (2002). — Cabo Corrientes, Guadalajara, Tenamaxtlán, Zapopan.

Hericiaceae

Artomyces pyxidatus (Pers.) Jülich

= *Clavicornia pyxidata* (Pers.) Doty
GD & F (1995), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

Heridium coralloides (Scop.) Pers.

GD & F (1995), ANDRADE (2002). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, S/L.

H. erinaceus (Bull.) Pers.

GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), ANDRADE (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mezquitic, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

Lentinellaceae

***Lentinellus castoreus** (Fr.) Kühner & Maire

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

BANDALA Y MONTOYA (1995). — Autlán de Navarro.

HYMENOCHAETALES

Coltricia cinnamomea (Jacq.) Murrill
GD & F (1995), HERRERA-FONSECA et al. (2002).
— San Sebastián del Oeste (San Sebastián
Ex 10° Cantón), Tequila.

***C. focicola** (Berk. & M.A. Curtis) Murrill
RODRÍGUEZ et al. (2000). — S/L.

***C. montagnei** (Fr.) Murrill
RODRÍGUEZ et al. (1996, 2000), ARROYO (2001),
HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Cuautitlán
de GARCÍA Barragán, La Manzanilla de la Paz,
San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex
10° Cantón), Zapopan, S/L.

C. perennis (L.) Murrill
≡ *Polyporus perennis* (L.) Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS
(1997), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANÓNIMO
(2000), CEDANO et al. (2001), HERRERA-FONSECA
et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad
Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán,
San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex
10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Zapopan,
P, S/L.

***C. pseudocinnamomea** Burds.
HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón).

Coltriciella dependens (Berk. & M.A. Curtis)
Murrill
GD & F (1995). — Tapalpa, S/L.

***Hydnochaete tabacina** (Berk. & M.A. Curtis
ex Fr.) Ryvarden
Valenzuela et al. (1996), RODRÍGUEZ et al.
(2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et
al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). —
Atenguillo, Cabo Corrientes, San Sebastián
del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón),
S/L.

***Hymenochaete rheicolor** (Mont.) Lévl.
= *H. sallei* Berk. & M.A. Curtis
RODRÍGUEZ et al. (2000), Parmasto (2001),
HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS
et al. (2004). — Cabo Corrientes, San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón), S/L.

***Inonotus cuticularis** (Bull.) P. Karst.
OLIVA (2000), VALENZUELA Y CIBRIÁN-TOVAR (In:
CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — Atoyac, S/L.

***I. fulvomelleus** Murrill
RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et
al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San
Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

I. hispidus (Bull.) P. Karst.
GD & F (1995), OLIVA (2000), VALENZUELA Y
CIBRIÁN-TOVAR (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). —
Atoyac, Chapala, Tamazula de Gordiano, S/L.

***I. jamaicensis** Murrill
RODRÍGUEZ et al. (2000). — S/L.

***I. luteoumbrius** (Romell) Ryvarden
≡ *Aurificaria luteoumbrius* (Romell) D.A. Reid
Valenzuela et al. (2007). — Atoyac, La
Huerta, Tamazula de Gordiano, Zacoalco de
Torres.

***I. munzii** (Lloyd) Gilb.
RODRÍGUEZ et al. (2000). — S/L.

***I. patouillardii** (Rick) Imazeki
VALENZUELA Y CIBRIÁN-TOVAR (In: CIBRIÁN-TOVAR et
al. 2007). — S/L.

***I. radiatus** (Sowerby) P. Karst.
OLIVA (2000), CEDANO et al. (2001), HERRERA-
FONSECA et al. (2002). — Atoyac, San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón), Sayula, S/L.

***Onnia circinata** (Fr.) P. Karst.
≡ *Inonotus circinatus* (Fr.) Teng
VALENZUELA Y CIBRIÁN-TOVAR (In: CIBRIÁN-TOVAR et
al. 2007). — S/L.

***Phellinus badius** (Berk. ex Cooke) G.
Cunn.
HERRERA-FONSECA et al. (2002), VALENZUELA Y
CIBRIÁN-TOVAR (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). —
San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex
10° Cantón).

P. chryseus (Lév.) Ryvarden
GD & F (1995). — Tamazula de Gordiano,
S/L.

***P. conchatus** (Pers.) Quéél.
OLIVA (2000). — Atoyac.

P. contiguus (Pers.) Pat.
CIBRIÁN-TOVAR Y VALENZUELA (In: CIBRIÁN-TOVAR et
al. 2007). — S/L.

P. everhartii (Ellis & Galloway) A. Ames
GD & F (1995), S/L.

P. gilvus (Schwein.) Pat.
≡ *Polyporus gilvus* (Schwein.) Fr.
= *P. licnoides* Mont.
GD & F (1995), OLIVA (2000), ANÓNIMO
(2000), ARROYO (2001), CEDANO et al. (2001),
HERRERA-FONSECA et al. (2002), VALENZUELA Y
CIBRIÁN-TOVAR (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007).
— Atoyac, Cuautitlán de GARCÍA Barragán,
Chapala, Guadalajara, La Huerta, Mazamitla,
San Sebastián del Oeste (San Sebastián
Ex 10° Cantón), Tamazula de Gordiano,
Zacoalco de Torres, Zapopan, P, S/L.

P. ignarius (L.) Quéél.
GD & F (1995). — S/L.

***P. linteus** (Berk. & M.A. Curtis) Teng
CIBRIÁN-TOVAR Y VALENZUELA (In: CIBRIÁN-TOVAR et

al. 2007). — La Huerta, S/L.

P. pinii (Brot.) Bondartsev & Singer
GD & F (1995). — Zapopan.

P. rimosus (Berk.) Pilát
GD & F (1995). — Guadalajara, S/L.

P. robustus (P. Karst.) Bourdot & Galzin
≡ *Fomes robustus* P. Karst.
GD & F (1995), OLIVA (2000), HERRERA-FONSECA
et al. (2002), VALENZUELA Y CIBRIÁN-TOVAR
(In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — Atoyac,
Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón).

***P. sarcitus** (Fr.) Ryvarden
HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón), Tequila, Zapopan, Zapotlán del Rey.

***Phylloporia fruticum** (Berk. & M.A. Curtis)
Ryvarden
≡ *Inonotus fruticum* (Berk. & Curtis) Murrill
HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San
Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°
Cantón).

PHALLALES

Clathraceae

***Blumenavia toribiotalpaensis** Vargas-Rodr.
Vargas-RODRÍGUEZ Y Vázquez-GARCÍA (2005). —
Talpa de Allende.

Clathrus columnatus Bosc
≡ *Colonnaria columnata* (Bosc) E. Fisch.
GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

C. crispus Turpin
GD & F (1995). — Casimiro Castillo.

Laternea triscapa Turpin
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2002). —
Guadalajara, Zapopan, S/L.

Geastraceae

Geastrum campestre Morgan
GD & F (1995). — Guadalajara.

***G. coronatum** Pers.
PÉREZ-SILVA et al. (1999). — Zapopan.

***G. fimbriatum** Fr.
PÉREZ-SILVA et al. (1999). — La Huerta.

***G. mirabile** Mont.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

G. pectinatum Pers.
GD & F (1995). — Zapotlán el Grande
(Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA
Barragán, Guadalajara, La Huerta, La

G. saccatum Fr.
GD & F (1995), PÉREZ-SILVA et al. (1999).
— Casimiro Castillo, Zapotlán el Grande
(Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA
Barragán, Guadalajara, La Huerta, La

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

Manzanilla de la Paz, Talpa de Allende, Tonila, Zapopan, S/L.

G. schweinitzii (Berk. & M.A. Curtis) Zeller GD & F (1995), PÉREZ-SILVA et al. (1999). — Guadalajara, La Huerta, Tepatitlán de Morelos.

G. triplex Jungh. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), PÉREZ-SILVA et al. (1999). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tecolotlán, Zapotitlán de Vadillo.

G. velutinum Morgan GD & F (1995). — Mazamitla.

Geastrum sp. GD & F (1995). — Guadalajara, Tapalpa, Tequila, Zapopan.

Phallaceae

Dictyophora duplicata (Bosc) E. Fisch. GD & F (1995). — Zapopan.

Lysurus periphragmoides (Klotzsch) Dring GD & F (1995). — Guadalajara.

Mutinus caninus (Huds.) Fr. PÉREZ-SILVA et al. (1981), GD & F (1995). — La Huerta, Zapopan.

Phallus hadriani Vent. GD & F (1995), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), CALONGE et al. (2004). — Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Sayula, Tonila, S/L.

P. impudicus L. GD & F (1995). — Guadalajara, Talpa de Allende.

P. impudicus var. **imperialis** (Schulzer) Ulbr. GD & F (1995). — S/L.

PORIALES

Coriolaceae

***Abortiporus biennis** (Bull.) Singer RODRÍGUEZ et al. (2000). — S/L.

Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. GD & F (1995), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila, Zacoalco de Torres, S/L.

Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. & Pouzar = *Spongipellis borealis* (Fr.) Pat. GD & F (1995), OLIVA (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

***Coriolopsis brunneoleuca** (Berk.) Ryvar den HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

***C. byrsina** (Mont.) Ryvar den ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapopan.

***C. floccosa** (Jungh.) Ryvar den = *C. rigida* (Berk. & Mont.) Murrill RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002). — Zapopan, S/L.

C. gallica (Fr.) Ryvar den GD & F (1995), CIBRIÁN-TOVAR et al. (2007). — Chapala, S/L.

Coriolus sp. PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

Daedalea quercina (L.) Pers. GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán.

Daedaleopsis confragosa (Bolton) J. Schröt. = *Daedalea confragosa* (Bolton) Pers. GD & F (1995), ANÓNIMO (2000). — Zapopan, P.

***Datronia mollis** (Sommerf.) Donk HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

Dichomitus mexicanus (Ryvar den) Ryvar den = *Megasporoporia mexicana* Ryvar den GD & F (1995), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

Fomes fasciatus (Sw.) Cooke GD & F (1995). — S/L.

Fomes sp. PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

Fomitopsis cajanderi (P. Karst.) Kotl. & Pouzar GD & F (1995). — Mazamitla, S/L.

***F. feei** (Fr.) Kreisler OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapopan, S/L.

***F. rosea** (Alb. & Schwein.) P. Karst. OLIVA (2000). — Atoyac.

***F. supina** (Sw.) Ryvar den = *F. hemileucus* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc. OLIVA (2000). — Atoyac.

Funalia polyzona (Pers.) Niemelä = *Coriolopsis polyzona* (Pers.) Ryvar den GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000),

HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, Casimiro Castillo, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Chapala, La Huerta, Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Zapotitlán de Vadillo, Zapotlán del Rey, S/L.

Gloeophyllum sepiarium (Wulfen) P. Karst. = *Lenzites sepiaria* (Wulf.) Fr. PÉREZ-SILVA et al. (1981), GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ARROYO (2001), CEDANO et al. (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), VALENZUELA Y CIBRIÁN-TOVAR (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, La Huerta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Zapopan, S/L.

G. striatum (Sw.) Murrill = *L. striata* (Sw.) Fr. GD & F (1995), OLIVA (2000), ARROYO (2001). — Atenguillo, Atoyac, Cihuatlán, Pihuamo, San Cristóbal de la Barranca, Sayula, Tamazula de Gordiano, Zacoalco de Torres, Zapopan, S/L.

Hapalopilus nidulans (Fr.) P. Karst. GD & F (1995). — Tamazula de Gordiano, S/L.

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004), ALVARADO ROSALES Y CIBRIÁN-TOVAR (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — Cabo Corrientes, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

Hexagonia hirta (P. Beauv.) Fr. GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), CEDANO et al. (2001), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, S/L.

H. hydnoidea (Sw.) M. Fidalgo = *Pogonomyces hydnoidea* (Sw.) Murrill PÉREZ-SILVA et al. (1981), GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cihuatlán, Guadalajara, La Huerta, Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Villa Corona, Zapopan, P, S/L.

Hexagonia aff. *hydnoidea* PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

H. tenuis (Hook.) Fr. GD & F (1995), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, Casimiro Castillo, Guadalajara, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapopan, S/L. **H. variegata** Berk. = *H. papyracea* Berk.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

GD & F (1995), OLIVA (2000), ARROYO (2001, por error como *Perenniporia papyracea*), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, Guadalajara, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapopan, S/L.

Hexagonia sp.

PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

Hydnopolyporus palmatus (Hook.) O. Fidalgo

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), ARROYO (2001), CEDANO et al. (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Degollado, San Cristóbal de la Barranca, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill

GD & F (1995), CIBRIÁN-TOVAR Y VALENZUELA (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — S/L.

Lenzites betulina (L.) Fr.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Zapotitlán de Vadillo, S/L.

L. elegans (Spreng.) Pat.

≡ *Daedalea elegans* Spreng.

≡ *Trametes elegans* (Spreng.) Fr.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS (1999), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), La Huerta, Ixtlahuacán del Río, Mazamitla, Pihuamo, San Martín Hidalgo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Sayula, Tamazula de Gordiano, Tecolotlán, Tonila, Zapopan, Zapotlán del Rey, S/L.

Microporellus obovatus (Jungh.) Ryvardeen

= *Polyporus mutabilis* Berk. & M.A. Curtis
GD & F (1995), ANÓNIMO (2000). — Mazamitla, Zapopan, P, S/L.

Nigroporus vinosus (Berk.) Murrill

RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

Perenniporia ohiensis (Berk.) Ryvardeen

OLIVA (2000). — Sayula, Zacoalco de Torres.

Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat.

≡ *Polyporus schweinitzii* Fr.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), CEDANO et al. (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), CIBRIÁN-TOVAR Y VALENZUELA (2007) B. Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10°

Cantón), Tecolotlán, Tonila, Zapopan, P, S/L.

Porodisculus pendulus (Schwein. ex Fr.)

Murrill

GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

Postia caesia (Schrad.) P. Karst.

≡ *Oligoporus caesius* (Schrad.) Gilb. & Ryvardeen

≡ *Tyromyces caesius* (Schrad.) Murrill
HERRERA-FONSECA et al. (2002), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tecalitlán, Zapopan.

P. floriformis (Qué.) Jülich

≡ *Oligoporus floriformis* (Qué.) Gilb. & Ryvardeen

OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

P. leucomallela (Murrill) Jülich

= *Tyromyces gloeocystidiatus* Kotl. & Pouzar
GD & F (1995), ANÓNIMO (2000). — Zapopan, P.

Pycnoporus sanguineus (L.) Murrill

≡ *Polyporus sanguineus* (L.) Fr.

PÉREZ-SILVA et al. (1988), GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), ARROYO (2001), CEDANO et al. (2001), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), CIBRIÁN-TOVAR Y VALENZUELA (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — Atoyac, Casimiro Castillo, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), La Huerta, San Cristóbal de la Barranca, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tamazula de Gordiano, Tecolotlán, Tequila, 103, Zapopan, Zapotlán del Rey, P, S/L.

Rigidoporus lineatus (Pers.) Ryvardeen

GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes.

R. microporus (Sw.) Overeem

HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

Trametes cervina (Schwein.) Bres.

FIERROS (1999), RODRÍGUEZ et al. (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Autlán de Navarro, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, La Manzanilla de la Paz, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tequila, Zapopan, S/L.

T. drummondii (Klotzsch) Ryvardeen

FIERROS (1999). — Autlán de Navarro, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Zapopan.

T. hirsuta (Wulfen) Lloyd

≡ *Polyporus hirsutus* (Wulfen) Fr.

GD & F (1995), FIERROS (1999), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Autlán de Navarro, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Zapopan, P, S/L.

T. marianna (Pers.) Ryvardeen

FIERROS (1999). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Martín Hidalgo, Zapopan.

T. maxima (Mont.) A. David & Rajchenb.

GD & F (1995), FIERROS (1999), RODRÍGUEZ et al. (2000), CEDANO et al. (2001). — Autlán de Navarro, Concepción de Buenos Aires, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Guadalajara, Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, S/L.

T. membranacea (Sw.) Kreisel

FIERROS (1999), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Casimiro Castillo, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mezquitic, San Martín Hidalgo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapopan.

T. modesta (Kunze ex Fr.) Ryvardeen

FIERROS (1999). — Casimiro Castillo.

T. ochracea (Pers.) Gilb. & Ryvardeen

FIERROS (1999). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

T. pavonia (Berk.) Fr.

FIERROS (1999), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Concepción de Buenos Aires, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tenamaxtlán, Zapopan, S/L.

T. pubescens (Schumach.) Pilát

FIERROS (1999), RODRÍGUEZ et al. (2000). — Mascota, Zapopan, S/L.

T. versicolor (L.) Lloyd

≡ *Coriolus versicolor* (L.) Qué.

≡ *Polyporus versicolor* (L.) Fr.

= "*Polyporus azureus* Fr."

PÉREZ-SILVA et al. (1981), GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS (1999), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000), CEDANO et al. (2001), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), CIBRIÁN-TOVAR et al. (2007). — Arandas, Autlán de Navarro, Ayutla, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Concepción de Buenos Aires, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Chapala, Guadalajara, La Huerta, Mazamitla, San Martín Hidalgo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tapalpa, Tecolotlán, Tepetitlán de Morelos, Tequila, San Gabriel (Venustiano Carranza), Zapopan, Zapotitlán de Vadillo, P, S/L.

T. villosa (Sw.) Kreisel

≡ *Polyporus villosus* (Sw.) Bres.

GD & F (1995), FIERROS (1999), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Ahualulco

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

de Mercado, Arandas, Atoyac, Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, El Grullo, Guadalajara, La Huerta, Mazamitla, Pihuamo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Sayula, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tequila, Tlajomulco de Zuñiga, Tonila, Zacoalco de Torres, Zapopan, Zapotitlán de Vadillo, Zapotlán del Rey, S/L.

Trichaptum abietinum (Dicks.) Ryvarden
= *Polyporus abietinus* (Dicks.) Fr.
= *Hirschioporus abietinus* (Pers.) Donk
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004), CIBRIÁN-TOVAR et al. (2007). — Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

T. biforme (Fr.) Ryvarden
= *Polyporus pargamensis* Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Villa Corona, Zapopan, S/L.

T. aff. biforme
PÉREZ-SILVA et al. (1981, como *P. aff. pargamensis*). — La Huerta.

T. perrottetii (Lév.) Ryvarden
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, S/L.

***T. sector** (Ehrenb.) Kreisel
RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

Lentinaceae

***Faerberia carbonaria** (Alb. & Schwein.) Pouzar
= *Geopetalum carbonarium* (Alb. & Schwein.) Pat.
Estrada-Torres y Cifuentes (1998⁵). — Mezquitic, Tequila.

***Lentinus badius** (Berk.) Berk.
= *Panus badius* Berk.
PÉREZ-SILVA et al. (1981), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, La Huerta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

L. crinitus (L.) Fr.
= *Panus crinitus* (L.) Singer
PÉREZ-SILVA et al. (1981), GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS et al. (2000), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atenguillo, Atoyac, Autlán de Navarro, Cihuatlán, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, La Huerta, Jocotepec, Mazamitla, San Cristóbal de la Barranca, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tamazula de Gordiano, Tecolotlán, Tonila, Zapopan, Zapotlán del Rey, P, S/L.

L. strigosus (Schwein.) Fr.
= *L. rudis* (Fr.) Henn.
= *Panus rudis* Fr.
PÉREZ-SILVA et al. (1981), GD & F (1995), ARROYO (2001). — La Huerta, Tamazula de Gordiano, Zapopan.

Neolentinus suffrutescens (Brot.) T.W. May & A.E. Wood
= *Neolentinus lepideus* (Fr.) Redhead & Ginns
= *Lentinus lepideus* (Fr.) Fr.
GD & F (1995). — Gómez Farías, S/L.

Panus conchatus (Bull.) Fr.
GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

Panus sp.
GD & F (1995). — S/L.

Phyllotopsis nidulans (Pers.) Singer
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS et al. (2000). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tecolotlán, S/L.

Pleurotus cornucopiae (Paulet) Rolland
GD & F (1995), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Zapopan, P, S/L.

P. djamor (Rumph. ex Fr.) Boedijn
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila, Zapopan, S/L.

***P. dryinus** (Pers.) P.Kumm.
HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

P. levis (Berk. & M.A. Curtis) Singer
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán,

Tequila, S/L.

P. ostreatus sensu lato⁶
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Guadalajara, Jocotepec, Santa María de los Ángeles, Tamazula de Gordiano, Tlajomulco de Zuñiga, Tonila, Zapopan, P, S/L.

P. salmoneostramineus Lj. N. Vassiljeva
= *P. ostreatoroseus* Singer
GD & F (1995), GUZMÁN et al. (1995, como *P. djamor* "var. *salmoneostramineus*"). — Casimiro Castillo, Chiquilistlán, Guadalajara, Yahualica de González Gallo, Zapopan, S/L.

Pleurotus sp.
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán.

Polyporaceae

***Cryptoporus volvatus** (Perk) Shear
CIBRIÁN-TOVAR Y VALENZUELA (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — S/L.

Echinochaete brachypora (Mont.) Ryvarden
= *E. megalopora* (Mont.) D.A. Reid
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Ameca, Tecolotlán, S/L.

Favolus tenuiculus P. Beauv.
= *Polyporus tenuiculus* (P. Beauv.) Fr.
= *Favolus brasiliensis* (Fr.) Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS et al. (2000), ANÓNIMO (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Casimiro Castillo, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Guadalajara, La Huerta, San Cristóbal de la Barranca, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

Favolus sp.
PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

Polyporus alveolaris (DC.) Bondartsev & Singer
= *Favolus alveolaris* (DC.) Qué.
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila, Zapopan, S/L.

P. arcularius (Batsch) Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atenguillo, Atoyac, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Zacoalco de Torres, Zapopan, S/L.

P. tricholoma Mont.

⁵Material citado erróneamente de Manantlán, pero el material estudiado pertenece al Municipio de Mezquitic.

⁶Lo más probable es que las citas de esta especie correspondan a *Pleurotus djamor*.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

PÉREZ-SILVA et al. (1981), GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000), ARROYO (2001), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Atoyac, Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Guadalajara, La Huerta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Villa Corona, Zapopan, P, S/L.

P. tuberaster (Jacq. ex Pers.) Fr.
GD & F (1995), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

P. varius (Pers.) Fr.
= *Melanopus varius* (Pers.) Pat.
GD & F (1995), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tonila.

Polyporus sp.
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Zapopan.

Pseudofavolus cucullatus (Mont.) Pat.
GD & F (1995), RODRÍGUEZ Y GUZMÁN-DÁVALOS (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Atlán de Navarro, Tecolotlán.

RUSSULALES

Lactarius chrysorrheus Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS et al. (2000), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, S/L.

***L. corrugis** Peck
LALLI Y PACIONI (1992), MONTOYA Y BANDALA (1996). — Cuautla, Tamazula de Gordiano, Zapopan.

L. deliciosus (L.) Gray
GD & F (1995), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tapalpa, Tonila, Zapopan, S/L.

***L. deceptivus** Peck
MONTOYA Y BANDALA (1996). — Bolaños, Mezquitic.

L. indigo (Schwein.) Fr.
GD & F (1995), MONTOYA Y BANDALA (1996), como var. *indigo*, FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atenguillo, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tapalpa,

Tecolotlán, Tequila, Zapopan, S/L.

L. piperatus (L.) Pers.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS et al. (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Mascota, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, San Gabriel (Venustiano Carranza), S/L.

L. salmonicolor R. Heim & Leclair
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán.

L. sanguifluus (Paulet) Fr.
GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

L. scrobiculatus (Scop.) Fr.
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tequila, Zapopan, S/L.

L. torminosus (Schaeff.) Gray
GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Talpa de Allende, Tapalpa, Tequila, Tonila, Zapopan, S/L.

***L. vellereus** (Fr.) Fr.
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán.

***L. veraecrucis** Singer
MONTOYA et al. (1996). — La Huerta.

***L. volemus** (Fr.) Fr.
MONTOYA et al. (1996, como var. *volemus*), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Talpa de Allende, Tapalpa, S/L.

L. zonarius (Bull.) Fr.
GD & F (1995). — Tequila.

Russula alutacea (Fr.) Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANÓNIMO (2000). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tecolotlán, Tequila, Zapopan, P, S/L.

R. brevipes Peck
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, S/L.

R. cyanoxantha (Schaeff.) Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ARROYO (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián

Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Tonila, Zapopan, S/L.

R. delicata Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tapalpa, Tecolotlán, S/L.

R. emetica (Schaeff.) Pers.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán, Tequila, S/L.

R. foetens (Pers.) Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), FIERROS et al. (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, S/L.

Russula laurocerasi Melzer
= *R. subfoetens* var. *grata* (Britzelm.) Romagn.
GD & F (1995), SÁNCHEZ-JÁCOME et al. (1996). — Tala.

***R. lepida** Fr.
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

***R. lutea** (Huds.) Gray
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

***R. mexicana** Burl.
RODRÍGUEZ et al. (2000). — S/L.

R. nigricans (Bull.) Fr.
GD & F (1995), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila.

R. ochroleuca (Pers.) Fr.
GD & F (1995). — Talpa de Allende, Zapopan, S/L.

R. olivacea Pers.
GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2002). — Tapalpa, Tequila, Zapopan, S/L.

R. virescens (Schaeff.) Fr.
GD & F (1995), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

SCHIZOPHYLLALES

Schizophyllum commune Fr.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ARROYO (2001), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA et al. (2002), VALENZUELA Y CIBRIÁN-TOVAR (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — Atoyac, Casimiro Castillo, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Degollado, Guadalajara, La Huerta, Jocotepec, Mazamitla, El Salto, San Cristóbal de la Barranca, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón),

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

Sayula, Tamazula de Gordiano, Tecolotlán, Tequila, Tonalá, Yahualica de González Gallo, Zacoalco de Torres, Zapopan, Zapotlanejo, S/L.

S. fasciatum Pat.

GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), ARROYO (2001). — Zapopan, S/L.

S. umbrinum Berk.

GD & F (1995), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, Guadalajara, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Sayula, Zapopan, S/L.

STEREALES

Meruliaceae

***Chondrostereum purpureum** (Pers.)

Pouzar
ANDRADE (2002). — Guadalajara, Mazamitla, Tequila, Zapopan.

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres.

GD & F (1995), OLIVA (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), San Cristóbal de la Barranca, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa.

***G. theleporoides** (Hook.) G. Cunn.

RODRÍGUEZ et al. (2000). — S/L.

Merulius tremellosus Schrad.

≡ *Phlebia tremellosa* (Schard.) Nakasone & Burds.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atenguillo, Autlán de Navarro, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Cuautla, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tequila, Tonila, S/L.

Merulius sp.

GD & F (1995). — Tequila, Zapopan.

Peniophoraceae

Peniophora albobadia (Schwein.) Boidin

GD & F (1995), ANDRADE (2002). — Guadalajara, Sayula, Tapalpa, Zapopan, S/L.

Veluticeps berkeleyi Cooke

GD & F (1995), ANDRADE (2002). — Mazamitla.

Podoscyphaceae

***Cotylidia diaphana** (Schwein.) Lentz

ANDRADE (2002). — Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Guadalajara, Tequila, Zapopan.

Cotylidia sp.

PÉREZ-SILVA et al. (1981). — La Huerta.

Cymatoderma caperatum (Berk. & Mont.)

D.A. Reid
GD & F (1995), ANDRADE (2002), HERRERA-

FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Etzatlán, Mazamitla, San Cristóbal de la Barranca, Gómez Farías, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Tequila, Zapopan, S/L.

***C. dendriticum** (Pers.) D.A. Reid

ANDRADE (2002). — Ameca, Tala, Tamazula de Gordiano, Zapopan.

Steccherinaceae

Irpep lacteus (Fr.) Fr.

GD & F (1995), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Atoyac, Chapala, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Sayula, Tequila, Tonila, S/L.

Steccherinum crassiusculum K.A. Harrison

GD & F (1995). — S/L.

***S. ochraceum** (Pers.) Gray

ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila.

Stereaceae

Gloeostereum incarnatum S. Ito & S. Imai

≡ *Merulius incarnatus* (S. Ito & S. Imai) Spirin & Zmitr.

GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), El Grullo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

***Lopharia papyrina** (Mont.) Boidin

ANDRADE (2002). — Casimiro Castillo.

Stereum complicatum (Fr.) Fr.

GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004), CIBRIÁN-TOVAR Y VALENZUELA (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cocula, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Ixtlahuacán de los Membrillos, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tecalitlán, Tequila, Tonila, San Gabriel (Venustiano Carranza), Zapopan, S/L.

S. gausapatum (Fr.) Fr.

GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000, 2002), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004), CIBRIÁN-TOVAR Y VALENZUELA (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — Cabo Corrientes, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cocula, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Guadalajara, Mascota, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tala, Tapalpa, Tecalitlán, Tepatitlán de Morelos, Tequila, Tlajomulco de Zuñiga, Tonila, San Gabriel (Venustiano Carranza), Zapopan, S/L.

S. hirsutum (Willd.) Pers.

GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Guadalajara, Mazamitla, SAN MARTÍN de Bolaños, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tequila, Tlajomulco de Zuñiga, Toluimán, Zapopan, San Ignacio Cerro Gordo, S/L.

***S. ochraceoflavum** (Schwein.) Sacc.

RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002), CIBRIÁN-TOVAR Y VALENZUELA (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — Autlán de Navarro, Bolaños, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mascota, Mezquitic, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecalitlán, Tequila, Tlajomulco de Zuñiga, Zapopan, S/L.

S. ostrea (Blume & T. Nees) Fr.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004), CIBRIÁN-TOVAR Y VALENZUELA (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — Ahualulco de Mercado, Ameca, Arenal, Atemajac de Brizuela, Autlán de Navarro, Bolaños, Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cihuatlán, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cocula, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Cuautla, Chapala, Etzatlán, Guadalajara, La Huerta, Jilotlán de los Dolores, Juanacatlán, La Manzanilla de la Paz, Mascota, Mazamitla, Mezquitic, Mixtlán, Pihuamo, Villa Purificación, San Martín Hidalgo, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Sayula, Tala, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Tenamaxtlán, Tepatitlán de Morelos, Tequila, Tlajomulco de Zuñiga, Tonila, San Gabriel (Venustiano Carranza), Zapopan, Zapotitlán de Vadillo, Zapotlán del Rey, San Ignacio Cerro Gordo, S/L.

***Xylobolus frustulatus** (Pers.) Boidin

≡ *Stereum frustulatum* (Pers.) Fr.
RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002), GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004). — Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mazamitla, Villa Purificación, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tecalitlán, Toluimán, S/L.

***X. subpileatus** (Berk. & M.A. Curtis) Boidin

≡ *Stereum subpileatum* Berk. & M.A. Curtis = *S. frustulatum* var. *subpileatum* (Berk. & M.A. Curtis) A.L. Welden
RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mascota, Mazamitla, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tapalpa, Tecalitlán, Tequila, Zapopan, S/L.
THELEPHORALES

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

Bankeraceae

***Bankera violascens** (Alb. & Schwein.)

Pouzar

ANDRADE (2002). — Tequila.

Boletopsis leucomelaena (Pers.) Fayod

GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000). — Tequila, S/L.

***Hydnellum aurantiacum** (Batsch) P. Karst.

ANDRADE (2002). — Tequila, Zapopan.

H. auratile (Britzelm.) Maas Geest.

GD & F (1995), ANDRADE (2002). — Tequila.

***H. scrobiculatum** (Fr.) P. Karst.

ANDRADE (2002). — Tequila.

***H. suaveolens** (Scop.) P. Karst.

ANDRADE (2002). — Autlán de Navarro.

***Phellodon confluens** (Pers.) Pouzar

ANDRADE (2002). — Mazamitla, Tequila.

***P. melaleucus** (Sw. ex Fr.) P. Karst.

ANDRADE (2002). — Tequila, Zapopan.

***P. niger** (Fr.) P. Karst.

= *Hydnum nigrum* Fr.

ANDRADE (2002). — Autlán de Navarro, Tequila, Zapopan, S/L.

Sarcodon imbricatus (L.) P. Karst.

≡ *Hydnum imbricatum* L.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANDRADE (2002). — Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Mazamitla, Mezquitic, San Martín Hidalgo, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecolotlán, Tequila, Zapotitlán de Vadillo, S/L.

S. aff. scabrosus (Fr.) P. Karst.

≡ *Hydnum aff. scabrosum* Fr.

GD & F (1995). — Tequila.

Thelephoraceae

***Thelephora arbuscula** Corner

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

***T. caryophyllea** (Schaeff.) Pers.

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), ANDRADE (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tapalpa.

***T. griseozonata** Cooke

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANDRADE (2002). — Tapalpa.

***T. regularis** var. **multipartita** (Schwein.)

Corner

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANDRADE (2002). — Autlán de Navarro,

Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tequila,

Tlajomulco de Zuñiga.

***T. regularis** var. **regularis** Schwein.

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANDRADE (2002). — Tapalpa, Tequila.

***T. terrestris** Ehrh.

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), ANDRADE (2002). — Autlán de Navarro, Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Guadalajara, Mazamitla, Tapalpa, Tequila, Zapopan.

T. aff. terrestris

PÉREZ-SILVA et al. (1981, como *Cotylidia aff. terrestris*). — La Huerta.

***T. vialis** Schwein.

SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANDRADE (2002), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Autlán de Navarro, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), S/L.

T. aff. vialis

ANDRADE (2002). — Mascota.

TREMELLALES**Exidiaceae**

Ductifera pululahuana (Pat.) Donk

GD & F (1995). — Guadalajara.

Eichleriella leveilleana (Berk. & M.A. Curtis)

Burt

GD & F (1995). — Cihuatlán, La Huerta.

E. macrospora (Ellis & Everh.) G.W. Martin

GD & F (1995). — Guadalajara.

Exidia nucleata (Schwein.) Burt

GD & F (1995). — Jocotepec.

Pseudohydnum gelatinosum (Scop.) P.

Karst.

GD & F (1995). — Tonila.

Sirobasidiaceae

***Sirobasidium sanguineum** Lagerh. & Pat.

FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997). — Tecolotlán.

Syzygosporaceae

Syzygospora alba G.W. Martin

GD & F (1995). — Mazamitla.

Tremellaceae

Tremella concrescens (Schwein.) Burt

GD & F (1995), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Gómez Farías, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

T. aff. dumontii Lowy

HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

T. fuciformis Berk.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), HERRERA-FONSECA et al. (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, Tonila.

T. lutescens Pers.

GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), OLIVA (2000), RODRÍGUEZ et al. (2000). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Jocotepec, Mazamitla, Sayula, Tecolotlán, Tequila, Zacoalco de Torres, S/L.

***T. mesenterica** Retz.

HERRERA-FONSECA et al. (2002). — San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

Tremella sp.

GD & F (1995).

TELIOMYCETES**UREDINALES**

Aecidium keerliae Arthur (anamorfo)

GD & F (1995). — S/L.

A. pereziae Arthur (anamorfo)

GD & F (1995). — S/L.

A. solani Mont. (anamorfo)

GD & F (1995). — Tequila, Zapotitlán de Vadillo.

Physopella pallescens (Arthur) Cummins &

Ramachar (anamorfo)

GD & F (1995). — S/L.

Chaconiaceae

Scopella quadrilobata J.F. Hennen &

Cummins

GD & F (1995). — Puerto Vallarta.

Coleosporiaceae

Coleosporium anceps Dietel & Holw.

GD & F (1995). — S/L.

C. dahliae Arthur

GD & F (1995). — S/L.

***C. ipomoeae** (Schw.) Burr.

ZENTENO et al. (1955). — S/L.

C. paraphysatum Dietel & Holw.

GD & F (1995). — S/L.

C. steviae Arthur

GD & F (1995). — S/L.

C. viguierae Dietel & Holw.

GD & F (1995). — S/L.

Coleosporium sp.

GD & F (1995). — S/L.

Cronartiaceae

Cronartium conigenum Hedgc. & N.R. Hunt

GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000), ANÓNIMO (2000), HERRERA-FONSECA et al. (2002),

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

CIBRIÁN-TOVAR et al. (2007). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila, Zapopan, Zapotitlán de Vadillo, P, S/L.	GD & F (1995). — S/L.	GD & F (1995). — S/L.
C. quercuum (Berk.) Miyabe ex Shirai CIBRIÁN-TOVAR et al. (2007). — S/L.	P. dietelii Sacc. & P. Syd. GD & F (1995). — S/L.	P. jaliscana Arthur GD & F (1995). — S/L.
<i>Pucciniaceae</i> Cumminsia umbrosa J.F. Hennen & Cummins GD & F (1995). — Concepción de Buenos Aires.	P. distorta Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. jaliscensis Holw. GD & F (1995). — S/L.
<i>Gymnosporangium</i> sp. CIBRIÁN-TOVAR et al. (2007). — S/L.	P. diutina Mains & Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. kuhniae Schwein. var. kuhniae GD & F (1995). — S/L.
Puccinia abnormis Henn. GD & F (1995). — S/L.	P. dochmia Berk. & M.A. Curtis GD & F (1995). — S/L.	P. lantanae Farl. GD & F (1995). — S/L.
P. abrupta Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. dolosa Arthur & Fromme var. dolosa GD & F (1995). — S/L.	P. lateritia Schwein. GD & F (1995). — S/L.
P. arechavaletae Speg. GD & F (1995). — S/L.	P. echinopteridis Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. levis var. tricholaenae (Syd. & P. Syd.) Ramachar & Cummins GD & F (1995). — S/L.
P. aristidae Tracy. ZENTENO et al. (1955). — S/L.	P. egregia Arthur GD & F (1995). — S/L.	P. malvacearum Bertero ex Mont. GD & F (1995). — S/L.
P. aristidae var. chaetariae Cummins & S.M. Husain GD & F (1995). — S/L.	P. ellisiana Thüm. GD & F (1995). — S/L.	P. megalospora (Orton) Arthur & J.R. Johnst. GD & F (1995). — S/L.
P. arthuriana H.S. Jacks. GD & F (1995). — S/L.	P. enceliae Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. melampodii Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.
P. baccharidis Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. enceliae var. aemulans (Syd. & P. Syd.) Parmelee GD & F (1995). — S/L.	P. mitrata P. Syd. & Syd. GD & F (1995). — S/L.
P. calanticariae Parmelee GD & F (1995). — S/L.	P. esclavensis Dietel & Holw. var. esclavensis GD & F (1995). — S/L.	P. noccae Arthur GD & F (1995). — S/L.
P. caleae Arthur var. caleae GD & F (1995). — S/L.	P. fidelis Arthur GD & F (1995). — S/L.	P. obtecta Peck GD & F (1995). — S/L.
P. caleae var. cuernavaca Parmelee GD & F (1995). — S/L.	P. fimbristylidis Arthur GD & F (1995). — S/L.	P. parilis (Arthur) Arthur GD & F (1995). — S/L.
P. cenchri Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. fumosa Holw. Parmelee (1986), GD & F (1995). — Guadalajara, S/L.	P. pentstemonis Peck GD & F (1995). — S/L.
P. chaetochloae Arthur GD & F (1995). — S/L.	P. guillemineae Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. pitcairniae Lagerh. GD & F (1995). — S/L.
P. cognata var. fraseri Parmelee GD & F (1995). — S/L.	P. henryae Cummins GD & F (1995). — S/L.	P. poarum E. Nielsen GD & F (1995). — S/L.
P. commelinae Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. heterospora Berk. & M.A. Curtis GD & F (1995). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Tequila, S/L.	P. polysora Underw. GD & F (1995). — S/L.
P. conoclinii Seym. GD & F (1995). — S/L.	P. hodgsoniana F. Kern GD & F (1995). — S/L.	P. porophylli Henn. GD & F (1995). — La Huerta, S/L.
P. crassipes Berk. & M.A. Curtis GD & F (1995). — S/L.	P. impedita Mains & Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. prionosciadii Lindr. GD & F (1995). — S/L.
P. cyperi Arthur GD & F (1995). — S/L.	P. inanipes Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. punctoidea P. Syd. & Syd. GD & F (1995). — S/L.
P. desmanthodii Dietel & Holw.	P. infuscans Arthur & Holw. GD & F (1995). — S/L.	P. ruelliae-bourgaei Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.
	P. invelata H.S. Jacks.	P. salviicola Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.
		P. sanguinolenta Henn.

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

GD & F (1995). — S/L.	GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tequila, Zapotlán del Rey.	U. maydis (DC.) Corda GD & F (1995), ANÓNIMO (2000). — Zapopan, P, S/L.
P. schedonnardii Kellerm. & Swingle GD & F (1995). — S/L.	U. eragrostidis Tracy GD & F (1995). — S/L.	U. syntherismae (Schwein.) Peck GD & F (1995). — Guadalajara.
P. semi-insculpta Arthur GD & F (1995). — S/L.	U. euphlebius Syd. & P. Syd. GD & F (1995). — S/L.	*U. tritici (Pers.) Rost. ZENTENO et al. (1955). — S/L.
P. senecionicola Arthur GD & F (1995). — S/L.	U. euphorbiae (Schwein.) Cooke & Peck GD & F (1995). — S/L.	MYXOMYCOTA ECHINOSTELIALES *Clastoderma debaryanum A. Blytt LADO et al. (1999). — La Huerta.
P. sinaloana Cummins, M.P. Britton & J.W. Baxter GD & F (1995). — S/L.	U. galphimiae Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	LICEALES Cribraria cancellata (Batsch) Nann.-Bremek. var. cancellata ≡ <i>Dictydium cancellatum</i> (Batsch) T. Macbr. GD & F (1995), LADO et al. (1999). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, La Huerta, La Manzanilla de la Paz, Mexicacán.
P. sorghi Schwein. ZENTENO et al. (1955), GD & F (1995). — S/L.	U. hedysari-paniculati (Schwein.) Farl. GD & F (1995). — S/L.	*C. cancellata var. fusca (G. Lister) Nann.-Bremek. LADO et al. (1999). — La Huerta.
P. subglobosa Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	U. jatrophae Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	C. languescens Rex GD & F (1995). — Zapopan.
P. tageticola Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	U. lupini Berk. & M.A. Curtis GD & F (1995). — S/L.	C. piriformis Schard. GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán.
P. tetramerii Seym. GD & F (1995). — S/L.	U. mexicanus Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	C. purpurea Schard. GD & F (1995). — Casimiro Castillo.
P. tripsaci Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	U. phaseoli (Pers.) G. Winter GD & F (1995). — S/L.	*C. tenella Schrad. LADO et al. (1999). — La Huerta.
P. vallartensis J.F. Hennen & Cummins GD & F (1995). — Puerto Vallarta, S/L.	*U. phaseoli var. typica Arthur ZENTENO et al. (1955). — S/L.	C. violacea Rex GD & F (1995), LADO et al. (1999). — La Huerta, S/L.
P. velata (Ellis & Everh.) Arthur GD & F (1995). — S/L.	U. punctiformis Syd. & P. Syd. GD & F (1995). — S/L.	Enteridium intermedium (Nann.-Bremek.) M.L. Farr ≡ <i>Reticularia intermedia</i> Nann.-Bremek. GD & F (1995). — Guadalajara.
P. versicolor Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	U. senecionicola Arthur GD & F (1995). — S/L.	E. lycoperdon (Bull.) M.L. Farr ≡ <i>Reticularia lycoperdon</i> Bull. GD & F (1995), RODRÍGUEZ et al. (2000). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, S/L.
P. viatica J.F. Hennen & Cummins GD & F (1995). — Puerto Vallarta, S/L.	U. tenuicutis McAlpine GD & F (1995).	Licea minima Fr. GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, S/L.
P. virgata Ellis & Everh. GD & F (1995). — S/L.	U. tenuistipes Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L. Puccinosiraceae Puccinosira brickelliae Dietel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	Lindbladia tubulina Fr. GD & F (1995). — S/L.
P. xanthii Schwein. GD & F (1995). — S/L.	Ravenaliaceae *Spumula quadrifida Mains. ZENTENO et al. (1955). — S/L.	Lycogala epidendrum (J.C. Buxb. ex L.) Fr. GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Hostotipaquiullo, Tequila.
P. zexmeniae Dintel & Holw. GD & F (1995). — S/L.	Uropyxidaceae Uropyxis heterospora J.F. Hennen & Cummins GD & F (1995). — Cihuatlán.	*L. exiguum Morgan LADO et al. (1999). — La Huerta.
Uromyces bauhiniicola Arthur GD & F (1995). — S/L.	*Tranzschelia arthurii Tranzschel & M.A. Litv. LÓPEZ-FRANCO Y HENNEN (1990). — Talpa de Allende.	
U. bidenticola Arthur GD & F (1995). — S/L.	USTOMYCETES USTILAGINALES Sphacelotheca reiliana (J.G. Kühn) G.P. Clinton GD & F (1995), ANÓNIMO (2000). — Zapopan, P, S/L.	
U. bouvardiae Syd. & P. Syd. GD & F (1995). — S/L.	Ustilago dieteliana Henn. ZENTENO et al. (1955). — S/L.	
U. ciceris-arietini (Grognot) Jacz. & Boyd GD & F (1995). — S/L.		
U. clignyi Pat. & Har. GD & F (1995). — S/L.		
U. cucullatus Syd. & P. Syd. GD & F (1995). — S/L.		
U. effusus Arthur		

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

L. flavofuscum (Ehrenb.) Rostaf.
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Zapopan.

Tubifera ferruginosa (Batsch) J.F. Gmel.
GD & F (1995), FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997), RODRÍGUEZ *et al.* (2000), GUZMÁN-DÁVALOS (2001), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), Cuautitlán de GARCÍA Barragán, La Manzanilla de la Paz, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tecolotlán, S/L.

T. microsperma (Berk. & M.A. Curt.) G.W. Martin
GD & F (1995). — Ameca, Cuautitlán de GARCÍA Barragán, Tequila.

PHYSARALES

Craterium leucocephalum (Pers.) Ditmar
GD & F (1995), LADO *et al.* (1999, como var. *leucocephalum*). — Chapala, La Huerta, Tequila, Zapopan.

***Diderma effusum** (Schwein.) Morgan
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***D. spumarioides** (Fr.) Fr.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

Didymium difforme (Pers.) Gray
GD & F (1995). — Guadalajara, S/L.

D. squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán.

***Fuligo megaspora** Sturgis
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

F. septica (L.) F.H. Wigg.
GD & F (1995), RODRÍGUEZ *et al.* (2000). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, La Manzanilla de la Paz, S/L.

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.
GD & F (1995). — Tapalpa.

Lepidoderma tigrinum (Schrad.) Rostaf.
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán.

Physarum bitectum G. Lister
GD & F (1995). — Zapotlanejo, S/L.

P. cinereum (Batsch) Pers.
GD & F (1995), LADO *et al.* (1999). — Guadalajara, La Huerta, S/L.

***P. compressum** Alb. & Schwein.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***P. didermoides** (Ach. ex Pers.) Rostaf.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***P. javanicum** Racib.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***P. leucopus** Link
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

P. melleum (Berk. & Broome) Masee
GD & F (1995), LADO *et al.* (1999). — Guadalajara, La Huerta, S/L.

P. murinum Lister
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán.

P. mutabile (Rostaf.) G. Lister
GD & F (1995). — Guadalajara, S/L.

***P. nicaraguense** T. Macbr.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

P. notabile T. Macbr.
GD & F (1995). — Autlán de Navarro, S/L.

***P. nutans** Pers.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

P. pusillum (Berk. & M.A. Curtis) G. Lister
GD & F (1995). — Guadalajara, S/L.

***P. serpula** Morgan
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***P. viride** var. *aurantium* (Bull.) Lister
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

Willkommangea reticulata (Alb. & Schwein.) Kuntze
GD & F (1995). — Zapopan.

PROTOSTELIALES

Ceratiomyxa fruticulosa (O.F.Müll.) T. Macbr.
GD & F (1995), LADO *et al.* (1999), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, La Huerta, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón), Tequila, Zapopan.

C. sphaerosperma Boedijn
GD & F (1995). — S/L.

STEMONITALES

***Collaria arcyronema** (Rostk.) Nann.-Bremek. ex Lado
≡ *Lamproderma arcyronema* Rostaf.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

C. elegans (Racib.) Dhillion & Nann.-Bremek. ex Ing
≡ *Comatricha elegans* (Racib.) Lister
GD & F (1995). — Guadalajara, S/L.

***Comatricha pulchella** (C. Bab.) Rostaf.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***C. tenerrima** (Berk. & M.A. Curtis) G. Lister
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***Diachea bulbilosa** (Berk. & Broome) Lister
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***D. leucopoda** (Bull.) Rostaf.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***D. radiata** Lister & Petch
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***D. silvaepluvialis** M.L. Farr
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

Lamproderma columbinum (Pers.) Rostaf.
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán.

Stemonitis axifera (Bull.) T. Macbr.
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán, S/L.

***S. flavogenita** E. Jahn
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***S. fusca** Roth
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***S. herbatica** Peck
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***S. nigrescens** Rex
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***S. smithii** T. Macbr.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***Stemonitopsis** aff. *gracilis* (Wingate ex G. Lister) Nann.-Bremek.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***S. typhina** (F.H. Wigg.) Nann.-Bremek.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

***Symphytocarpus longus** (Peck) Nann.-Bremek.
≡ *Stemonaria longa* (Peck) Nann.-Bremek., R. Sharma & Y. Yamam.
LADO *et al.* (1999). — La Huerta.

TRICHIALES

Arcyria cinerea (Bull.) Pers.
GD & F (1995), LADO *et al.* (1999). — Autlán de Navarro, La Huerta, S/L.

A. denudata (L.) Wettst.
GD & F (1995), LADO *et al.* (1999). — Guadalajara, La Huerta, La Manzanilla de la Paz.

A. incarnata (Pers.) Pers.
GD & F (1995), HERRERA-FONSECA *et al.* (2002). — Autlán de Navarro, San Sebastián del Oeste (San Sebastián Ex 10° Cantón).

A. nutans (Bull.) Grev.
GD & F (1995). — Zapopan, S/L.

Hemitrichia calyculata (Speg.) M.L. Farr
GD & F (1995), LADO *et al.* (1999). — Guadalajara, La Huerta, S/L.

H. serpula (Scop.) Rostaf.
GD & F (1995), LADO *et al.* (1999). — La

Cuadro 1 (continuación). Taxa citados de Jalisco hasta 2007. Se marcan con **negritas** los taxa que se contaron. * = No registrados en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **GD & F (1995)** = GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA (1995). **S/L** = Sin localidad. **P** = Bosque La Primavera, sin señalar municipio específico, el cual puede ser alguno de los siguientes: Arenal, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y/o Zapopan.

Huerta, La Manzanilla de la Paz.

Metatrachia vesparium (Batsch) Nann.-Bremek.
GD & F (1995). — Hostotipaquillo, La Manzanilla de la Paz, Tequila.

***Perichaena chrysosperma** (Curr.) Lister LADO et al. (1999). — La Huerta.

Trichia favoginea (Batsch) Pers.
GD & F (1995). — Cuautitlán de GARCÍA Barragán.

T. lutescens (Lister) Lister
GD & F (1995). — Tequila.

T. varia (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.
GD & F (1995). — La Manzanilla de la Paz.

ZYCOMYCOTA

MUCORALES

***Cunninghamella echinulata** (Thaxt.) Thaxt. ex Blakeslee
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

***Mucor hiemalis** Wehmer
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

M. mucedo L.
GD & F (1995). — Guadalajara.

M. piriformis Scop.
GD & F (1995, citado como dudoso). — Guadalajara.

M. racemosus Bull.
GD & F (1995, citado como dudoso). — Guadalajara.

***Rhizopus arrhizus** A. Fisch.
LAPPE et al. (1989). — Guadalajara.

R. stolonifer (Ehrenb.) Vuill.
= *R. nigricans* Ehrenb.
GD & F (1995). — Guadalajara.

***Syncephalastrum racemosum** Cohn
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

HONGOS MITOSPÓRICOS

Acrothecium sp.
GD & F (1995). — Guadalajara.

***Humicola alopallonella** Meyers & R.T. Moore
GONZÁLEZ Y HERRERA (1995). — Colotlán.

Phialocladus zsoitii Kreisel
GD & F (1995). — S/L.

***Zalerion varia** Anastasiou
GONZÁLEZ Y HERRERA (1995). — Colotlán.

***Zygosporium masonii** S. Hughes
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993). — Colotlán.

REINO CHROMISTA

Phylum Oomycota

***Albugo ipomoeae-panduranae** (Schw.) Sw.
ZENTENO et al. (1955). — S/L.

Phytophthora capsici Leonian
GD & F (1995). — S/L.

***P. cinnamomi** Rands
GARCÍA DÍAZ (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007),
Tainter y ALVARADO ROSALES (In: CIBRIÁN-TOVAR et al. 2007). — S/L.

***P. omnivora** de Bary
ZENTENO et al. (1955). — S/L.

Phylum Plasmodiophoromycota

Plasmodiophora sp.
ZENTENO et al. (1955). — S/L.

Cuadro 2. Trabajos exclusivos de Jalisco publicados de 1996 al 2007, y tres previos que no se mencionaron en GUZMÁN-DÁVALOS Y FRAGOZA-DÍAZ (1995)*.

Trabajo	Temática
PÉREZ-SILVA et al. (1981)*	Lista preliminar de los macromicetes de Chamela
LAPPE et al. (1989)*	Estudio microbiano y cromatográfico del tejuino de Jalisco
GONZÁLEZ Y HERRERA (1993)*	Macromicetes endopsamófilos de Barra de Navidad
SÁNCHEZ-JÁCOME et al. (1996)	Caracterización de doce cepas de hongos ectomicorrízicos del Bosque La Primavera
FIERROS Y GUZMÁN-DÁVALOS (1997)	Inventario preliminar de macromicetes de Sierra de Quila
GUZMÁN (1998)	Especies de <i>Psilocybe</i> conocidas de Jalisco
LADO et al. (1999)	Myxomycota del bosque tropical de Chamela
ANÓNIMO (2000)	Lista de hongos de La Primavera
FIERROS et al. (2000)	Hongos macroscópicos de la Sierra de Quila: diversidad y similitud fungística
OLIVA (2000)	Contribución al conocimiento de los macromicetes de la Laguna de Sayula
RODRÍGUEZ et al. (2000)	Hongos de la Costa Norte de Jalisco
ARROYO (2001)	Macromicetes de la Barranca del Río Santiago
CEDANO et al. (2001)	Aphylophorales como tintes orgánicos
GUZMÁN-DÁVALOS (2001)	Guía rápida de los hongos del Nevado de Colima
HERRERA-FONSECA et al. (2002)	Micobiota de la región de San Sebastián del Oeste
RODRÍGUEZ et al. (2002)	Guía ilustrada de los hongos del Bosque La Primavera
GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2003)	Ascomycotina conocidos de Jalisco
BAUTISTA-HERNÁNDEZ Y AGUIRRE-ACOSTA (2004)	Algunas especies de Lepiotáceos de Chamela
GUZMÁN-DÁVALOS et al. (2004)	Hongos de la región de El Tuito
SÁNCHEZ-JÁCOME Y GUZMÁN-DÁVALOS (2005)	Registros de Ascomycetes de Jalisco
VARGAS-RODRÍGUEZ Y VÁZQUEZ-GARCÍA (2005)	<i>Blumenavia toribiotapaensis</i> : especie nueva de Clathraceae de Jalisco

Literatura citada

- ANDRADE, R.H. 2002. *Uso del programa DELTA® para el estudio de los hongos Aphylophorales no poroides de México*. Universidad Autónoma de Nuevo León, Linares, Nuevo León. Tesis de Maestría.
- ANÓNIMO. 2000. *Programa de manejo. Área de protección de flora y fauna La Primavera, México*. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, SEMARNAT, México, D.F.
- ARROYO, P.K. 2001. *Macromicetos de la Barranca del Río Santiago en Zapopan, Jalisco, con énfasis en su conservación*. Universidad Autónoma de Guadalajara, Zapopan, Jalisco. Tesis de Licenciatura.
- BANDALA, V. y L. MONTOYA. 1995. Additional new records or unusual Mexican macromycetes. *Documents Mycologiques* 25(98–100): 29–46.
- BANDALA, V. y L. MONTOYA. 2000. A revision of some *Crepidotus* species related to Mexican taxa. *Mycological Research* 104(4): 495–506.
- BANDALA, V. y L. MONTOYA. 2004. *Crepidotus* from Mexico; new records and type studies. *Mycotaxon* 89(1): 1–30.
- BAUTISTA-HERNÁNDEZ, S. y E. AGUIRRE-ACOSTA. 2004. Algunas especies de Lepiotáceos de la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. *Rev. Mex. Mic.* 18: 39–45.
- CALDERÓN-VILLAGÓMEZ, A. y E. PÉREZ-SILVA. 1989. Consideraciones taxonómicas y nuevos registros de algunas especies del género *Lycoperdon* (Gasteromycetes) en México. *Anales Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, Ser. Bot.* 59(1): 1–30.
- CALONGE, F.D., G. GUZMÁN y F. RAMÍREZ-GUILLÉN. 2004. Observaciones sobre los Gasteromycetes de México depositados en los herbarios XAL y XALU. *Bol. Soc. Mic. Madrid* 28: 337–371.
- CEDANO, M., L. VILLASEÑOR y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 2001. Some Aphylophorales tested for organic dyes. *Mycologist* 15(2): 81–85.
- CIBRIÁN-TOVAR, D., D. ALVARADO ROSALES y S.E. GARCÍA DÍAZ. 2007. (Eds.). *Enfermedades forestales en México. Forest diseases in Mexico*. Universidad Autónoma de Chapingo, Comisión Nacional Forestal; Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales; United States Department of Agriculture U.S.A., Canadian Forest Service, Comisión Forestal de América del Norte (FAO), Chapingo, México, 587 pp.
- ESTRADA-TORRES, A. y J. CIFUENTES. 1998. *Faerberia carbonaria* in Mexico. *Mycotaxon* 67: 433–438.
- FAUSTO-GUERRA, S., L. GUZMÁN-DÁVALOS y J.C. VELÁZQUEZ-HUESO. 2002. Cultural studies of *Gymnopilus* species (Cortinariaceae, Agaricales). *Mycotaxon* 84: 429–444.
- FIERROS, M.L. 1999. *Estudio taxonómico del género Trametes (Basidiomycotina: Poriales) en México*. Universidad de Costa Rica, Costa Rica. Tesis de Maestría.
- FIERROS, M.L. y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 1995 (1997). Inventario preliminar de los hongos macroscópicos de la Sierra de Quila, Jalisco, México. *Bol. IBUG (Universidad de Guadalajara), Época* 3(1–3): 129–142.
- FIERROS, M.L., J.L. NAVARRETE-HEREDIA y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 2000. Hongos macroscópicos de la Sierra de Quila, Jalisco, México: diversidad y similitud fungística. *Rev. Biol. Trop.* 48(4): 931–937.
- GARCÍA, J. 1999. *Estudio sobre la taxonomía, ecología y distribución de los hongos de la familia Boletaceae (Basidiomycetes, Agaricales) de México*. Universidad Autónoma de Nuevo León, Linares, Nuevo León. Tesis de Maestría.
- GONZÁLEZ, M.C. 1995. *Fusarium solani* como agente causal del manchado pardo en reproductores silvestres mantenidos en cautiverio del camarón blanco del Pacífico *Panaeus vannamei*. *Rev. Mex. Mic.* 11: 175–178.
- GONZÁLEZ, M.C. y T. HERRERA. 1993. Macromicetos endopsamófilos de Barra de Navidad, Jalisco, México. *Rev. Mex. Mic.* 9: 19–33.
- GONZÁLEZ, M.C. y T. HERRERA. 1995. Macromicetos marinos lignícolas de la laguna costera de Barra de Navidad, Estado de Jalisco, México. *Rev. Mex. Mic.* 11: 145–154.
- GUZMÁN, G. 1977. *Identificación de los hongos*. Ed. Limusa, México, D.F.
- GUZMÁN, G. 1995. Supplement to the monograph of the genus *Psilocybe*. En: O. PETRINI y E. HORAK (Eds.), *Taxonomic monograph of Agaricales, Bibliotheca Mycological* 159. Cramer, Berlín. pp. 91–141.
- GUZMÁN, G. 1998. Las especies de *Psilocybe* (Fungi, Basidiomycotina, Agaricales) conocidas de Jalisco (México) y descripción de dos nuevas para la ciencia. *Acta Bot. Mex.* 43: 23–32.
- GUZMÁN, G. 2000. New species and new records of *Psilocybe* from Spain, the U.S.A. and Mexico, and a new case of poisoning by *Psilocybe barrerae*. *Documents Mycologiques* 29(16): 41–52.
- GUZMÁN, G. y F. RAMÍREZ-GUILLEN. 2001. *The Amanita caesarea-complex*. Cramer, Stuttgart.
- GUZMÁN, G. y C.L. OVREBO. 2000. New observations on Sclerodermataceous fungi. *Mycologia* 92(1): 174–179.
- GUZMÁN, G., J.W. ALLEN y P. SIHAMONTH. 2006. Distribution of the hallucinogenic mushroom *Psilocybe antioquiensis* Guzmán et al. (Agaricomycetidae) in Colombia, Mexico, and Cambodia. *Intern. J. Med. Mushrooms* 8: 85–89.
- GUZMÁN, G., L. MONTOYA, V.M. BANDALA, G. MATA y D. SALMONES. 1995. Studies in the genus *Pleurotus*, IV. Observations on the pink forms growing in Mexico based in the interbreeding of two different strains. *Mycotaxon* 53: 247–259.
- GUZMÁN, G., M.A. MORÓN, F. RAMÍREZ-GUILLÉN y J.H.D. WOLF. 2001. Entomogenous *Cordyceps* and related genera from Mexico with discussions on their hosts and new records. *Mycotaxon* 78: 115–125.
- GUZMÁN, G., F. RAMÍREZ-GUILLÉN, M. CONTU, O. RODRÍGUEZ y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 2004. New records of *Asproinoocybe* and *Tricholosporum* (Agaricales, Tricholomataceae). *Documents Mycologiques* 33(131): 23–28.
- GUZMÁN-DÁVALOS, L. 1996. New records of the genus *Gymnopilus* (Agaricales, Cortinariaceae) from Mexico. *Mycotaxon* 59: 61–78.
- GUZMÁN-DÁVALOS, L. 2001. *Jalisco, México. Hongos del Nevado de Colima*. Rapid Color Guide No. 87, versión 1.1. Foster, R.B., M. Metz y E. Fanti (Productores). Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago.
- GUZMÁN-DÁVALOS, L. 2003. Type studies of *Gymnopilus* (Agaricales) I. *Mycotaxon* 86: 395–423.
- GUZMÁN-DÁVALOS, L. y G. FRAGOZA DÍAZ. 1995 (“1994”). Los hongos registrados del Estado de Jalisco. *Bol. IBUG (Universidad de Guadalajara)* 9(1–2): 11–23.
- GUZMÁN-DÁVALOS, L. y G. GUZMÁN. 1995. Toward a monograph of the genus *Gymnopilus* (Cortinariaceae) in Mexico

- co. *Documents Mycologiques* 25(98–100): 197–212.
- GUZMÁN-DÁVALOS, L., I. ÁLVAREZ, M.R. SÁNCHEZ-JÁCOME, M. HERRERA Y O. RODRÍGUEZ. 2004. Hongos de la región de El Tuito. En: S. CARVAJAL (Ed). *Avances en la Investigación Científica en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, XV Semana de la Investigación Científica*. Universidad de Guadalajara.
- GUZMÁN-DÁVALOS L., M. HERRERA, B.E. CARDONA Y Y. SALDARRIAGA. 2006. *Gymnopilus tuxtlenensis* (Basidiomycetes, Agaricales), especie tropical conocida de México y América del Sur. *Acta Bot. Mex.* 76: 67–75.
- GUZMÁN-DÁVALOS, L., O. RODRÍGUEZ, M.R. SÁNCHEZ-JÁCOME Y S. CHACÓN. 2001 (2003). Ascomycotina conocidos de Jalisco. *Bol. IBUG (Universidad de Guadalajara)* 9(1–2): 11–23.
- HAWKSWORTH, D.L., P.M. KIRK, B.C. SUTTON Y D.N. PEGLER. 1995. *Ainsworth & Bisby's dictionary of the fungi*. CAB International, Wallingford. 8° ed.
- HERRERA-FONSECA, M.J., L. GUZMÁN-DÁVALOS Y O. RODRÍGUEZ. 2002. Contribución al conocimiento de la micobiota de la Región de San Sebastián del Oeste, Jalisco, México. *Acta Bot. Mex.* 58: 19–50.
- HOLWAY, E.W. 1897. Mexican fungi. *Bot. Gaz.* 24: 23–38.
- ILLANA, C., G. MORENO Y M. LIZÁRRAGA. 2000. Catálogo de Myxomycetes de México. *Staphia* 73: 167–186.
- JU, Y.M., J.D. ROGERS Y F. SAN MARTÍN. 1997. A revision of the genus *Daldinia*. *Mycotaxon* 61: 243–293.
- KIRK, P.M., P.F. CANNON, J.C. DAVID Y J.A. STALPERS. 2001. *Ainsworth & Bisby's dictionary of the fungi*. CAB International, Wallingford. 9° ed.
- KIRK, P.M., P.F. CANNON, D.W. MINTER Y J.A. STALPERS. 2008. *Ainsworth & Bisby's dictionary of the fungi*. CAB International, Wallingford. 10° ed.
- LADO, C., M. RODRÍGUEZ-PALMA Y A. ESTRADA-TORRES. 1999. Myxomycetes from seasonal tropical forest on the pacific coast of Mexico. *Mycotaxon* 71: 307–321.
- LALLI, G. Y G. PACIONI. 1992. *Lactarius* sec. *Lactifluus* and allied species. *Mycotaxon* 44(1): 155–195.
- LAPPE, P., M. ULLOA Y J. GÓMEZ. 1989. Estudio microbiano y cromatográfico del tejuino de Jalisco, México. *Rev. Mex. Mic.* 5: 181–203.
- LÓPEZ-FRANCO, R.M. Y J.F. HENNEN. 1990. The genus *Tranzschelia* (Uredinales) in the Americas. *Syst. Bot.* 15(4): 560–591.
- MEDEL, R. 2002. Nuevos registros de Pyrenomycetes (Ascomycotina) en México. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 70: 79–85.
- MEDEL, R. Y F.D. CALONGE. 2004. Aportación al conocimiento de los Discomycetes de México con especial referencia del género *Helvella*. *Bol. Soc. Mic. Madrid* 28: 151–159.
- MEDEL, R., J.D. ROGERS Y G. GUZMÁN. 2006. *Phylacia mexicana* sp. nov. and consideration of other species with emphasis on Mexico. *Mycotaxon* 97: 279–290.
- MEDEL, R., G. GUZMÁN Y S. CHACÓN. 1999. Especies de macromicetos citados de México IX. Ascomycetes, Parte III: 1983–1996. *Acta Bot. Mex.* 46: 57–72.
- MIGLIOZZI, V. Y M. COCCIA. 1994. Funghi del Lazio. VII. 32–36. *Echinoderma efbulle*, *Lepiota boudieri*, *Leucoagaricus subolivaceus*, *Volvariella pusilla* form. *Mic. Ital.* 2: 73–96.
- MONTOYA, L. Y V.M. BANDALA. 1996. Additional new records on *Lactarius* from Mexico. *Mycotaxon* 57: 425–450.
- MONTOYA, L., V.M. BANDALA Y G. GUZMÁN. 1996. New and interesting species of *Lactarius* from Mexico including scanning electron microscope observations. *Mycotaxon* 57: 411–424.
- MORALES-TORRES, E. Y M. VILLEGAS-RÍOS. 2007. Distribución del género *Amanita*. In: LUNA, I., J.J. MORRONE Y D. ESPINOSA (eds.), *Biodiversidad de la franja volcánica transmexicana*. UNAM, México, D.F.
- MORENO-FUENTES, A. 1996. *Contribución al conocimiento taxonómico del género Leccinum S.F. Gray (Boletaceae) en el centro de México*. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. Tesis de Maestría.
- NAVARRETE-HEREDIA, J.L. Y J. MÁRQUEZ-LUNA. 1995. Rediscovery of *Oxyporus flohri*, (Coleoptera: Staphylinidae), from Mexico and new distributional records of two other Mexican *Oxyporus*. *Entomological News* 106(1): 39–43.
- OLIVA, M.A. 2000. *Contribución al conocimiento de los hongos (macromicetos) de la Laguna de Sayulla, Jalisco*. Universidad de Guadalajara. Zapopan, Jalisco. Tesis de Licenciatura.
- PARMASTO, E. 2001. Hymenochaetoid fungi (Basidiomycota) of North America. *Mycotaxon* 79: 107–176.
- PARMELEE, J.A. 1986. The autoecious species of *Puccinia* on Polemoniaceae in North America. *Mycologia* 78(3): 454–468.
- PÉREZ-SILVA, E. Y T. HERRERA. 1991. *Iconografía de Macromicetos de México. I Amanita*. Publ. Esp. IBUNAM 6, México, D.F.
- PÉREZ-SILVA, E. Y T. HERRERA. 2003. *Algunos hongos comestibles de México. Calendario 2003, Jardín Botánico*. Instituto de Biología, UNAM, México, D.F.
- PÉREZ-SILVA, E., E. AGUIRRE-ACOSTA Y C. PÉREZ-AMADOR. 1988. Aspectos sobre el uso y la distribución de *Pycnoporus sanguineus* (Polyporaceae) en México. *Rev. Mex. Mic.* 4: 137–144.
- PÉREZ-SILVA, E., T. HERRERA Y M. ESQUEDA-VALLE. 1999. Species of *Geastrum* (Basidiomycotina: Geastraceae) from Mexico. *Rev. Mex. Mic.* 15: 89–104.
- PÉREZ-SILVA, E., A. MARTÍNEZ Y E. AGUIRRE. 1981. *Lista preliminar de los macromicetos de la Estación de Biología "Chamela"*. Instituto de Biología, UNAM, México, D.F. En mimeógrafo, 3 pp.
- PETCH, T. 1933-1934. Notes on entomogenous fungi. *Trans. British Mycol. Soc.* 18: 48–75.
- PETCH, T. 1934. Notes on entomogenous fungi. *Trans. British Mycol. Soc.* 19: 161–194.
- PETCH, T. 1941-1942. Notes on entomogenous fungi. *Trans. British Mycol. Soc.* 25: 250–265.
- RODRÍGUEZ, O. 1998. Avances en el conocimiento del género *Pluteus* (Fungi, Agaricales) en Nueva Galicia, México. *Bol. IBUG (Universidad de Guadalajara)* 5(1–3): 87–93.
- RODRÍGUEZ, O. Y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 1997. New additions to the genus *Pluteus* Fr. (Pluteaceae, Agaricales) for Mexico. *Mic. Neotr. Aplic.* 10: 83–91.
- RODRÍGUEZ, O. Y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 2000. Algunas especies del género *Pluteus* Fr. (Pluteaceae, Agaricales) citados de Nueva Galicia, México. *Bol. IBUG (Universidad de Guadalajara)* 7(1–3): 61–77.
- RODRÍGUEZ, O. Y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 2001. Clave dicotómica de las especies del género *Pluteus* Fr. (Pluteaceae) conocidos de la región de Nueva Galicia y algunas áreas aledañas, México. *Acta Bot. Mex.* 57: 23–36.
- RODRÍGUEZ, O. Y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 2007. Nuevos registros de *Pluteus* Fr. (Ba-

- sidiomycetes, Agaricales, Pluteaceae) en México. *Acta Bot. Mex.* **80**: 21–39.
- RODRÍGUEZ, O., M. CEDANO, L. VILLASEÑOR-IBARRA Y A. ARIAS. 2002. *Guía ilustrada de los hongos del Bosque La Primavera*. Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Zapopan.
- RODRÍGUEZ, O., L. GUZMÁN-DÁVALOS, I. ÁLVAREZ Y L. VILLASEÑOR. 2000. Hongos. En: J.A. VÁZQUEZ G., J.J. REYNOSO D., Y. VARGAS R. Y H.G. FRÍAS U. (Eds.). *Jalisco – Costa Norte: Patrimonio ecológico, cultural y productivo de México*. Instituto de Botánica y Unidad Multimedia, CUCBA, Universidad de Guadalajara, Versión Electrónica (CD).
- RODRÍGUEZ, O., R. VALENZUELA, S. HERRERA Y R. DÍAZ-MORENO. 1996. Nuevo registro de *Coltricia montagnei* (Fr.) Murrill (Aphyllophorales, Hymenochaetaceae) para México. *Bol. IBUG (Universidad de Guadalajara)* **4**(1–3): 61–64.
- RODRÍGUEZ, O., O. VARGAS Y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 1997. New reports of the genus *Pluteus* (Agaricales) from Mexico. *Mycotaxon* **61**: 473–480.
- RUBIO-BUSTOS, S.Y., L. GUZMÁN-DÁVALOS Y J.L. NAVARRETE-HEREDIA. 1999 (2000). Especies entomopatógenas de *Cordyceps* (Fungi, Ascomycotina) en México. *Bol. IBUG (Universidad de Guadalajara)* **7**(1–3): 135–157.
- SAN MARTÍN, F. Y P. LAVÍN. 1997. Datos sobre los géneros *Entonaema* y *Ustulina* (Pyrenomycetes, Xylariaceae). *Acta Bot. Mex.* **40**: 25–35.
- SAN MARTÍN, F. Y J.D. ROGERS. 1995. Notas sobre la historia, relaciones de hospedante y distribución del género *Xylaria* (Pyrenomycetes, Sphaeriales) en México. *Acta Bot. Mex.* **30**: 21–40.
- SAN MARTÍN, F., Y.-M. JU Y J.D. ROGERS. 1999A. Algunas especies de *Hypoxyylon* (Pyrenomycetes, Xylariaceae) de México. *Acta Bot. Mex.* **47**: 31–53.
- SAN MARTÍN, F., P. LAVÍN Y E. PÉREZ-SILVA. 1999B. Ascomycetos del Herbario Nacional (MEXU) II. *Hypoxyylon* (Hymenochaetaceae, Xylariaceae) sensu stricto. *Rev. Mex. Mic.* **15**: 105–109.
- SAN MARTÍN, F., P. LAVÍN Y J.D. ROGERS. 2001. Some species of *Xylaria* (Hymenochaetaceae, Xylariaceae) associated with oaks in Mexico. *Mycotaxon* **79**: 337–360.
- SÁNCHEZ-JÁCOME, M.R. Y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 1997. Nuevos registros de *Thelephora* (Aphyllophorales, Basidiomycotina) para México. *Rev. Mex. Mic.* **13**: 70–77.
- SÁNCHEZ-JÁCOME, M.R. Y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 2005. New records of ascomycetes from Jalisco, Mexico. *Mycotaxon* **92**: 177–191.
- SÁNCHEZ-JÁCOME, M.R., J.P. OROZCO-GARCÍA Y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 1996. Caracterización de doce cepas de hongos ectomicorrízicos del Bosque La Primavera, Jalisco, México. *Mic. Neotr. Aplic.* **9**: 81–93.
- SINGER, R., J. GARCÍA Y L.D. GÓMEZ. 1990. *The Boletineae of Mexico and Central America I & II*. Beih. Nova Hedwigia 98 & Cramer, Stuttgart.
- SINGER, R., J. GARCÍA Y L.D. GÓMEZ. 1992. *The Boletineae of Mexico and Central America IV*. Beih. Nova Hedwigia 105 & Cramer, Stuttgart.
- TORRES-TORRES, M.G. Y L. GUZMÁN-DÁVALOS. 2005. Notas sobre la variación morfológica de *Ganoderma curtisii* (Ganodermatales, Ganodermataceae) en México. *Rev. Mex. Mic.* **21**: 39–47.
- VALENZUELA, R., R. NAVA Y J. CIFUENTES. 1996. La familia Hymenochaetaceae en México. El género *Hydnochaete* Bres. *Polibotánica* **1**: 7–15.
- VALENZUELA, R., T. RAYMUNDO Y J. CIFUENTES. 2007. La familia Hymenochaetaceae en México III. El género *Aurificaria* D.A. Reid. *Polibotánica* **24**: 153–166.
- VARGAS-RODRÍGUEZ, Y.L. Y J.A. VÁZQUEZ-GARCÍA. 2005. *Blumenavia toribiotapaensis*: a new species of Clathraceae from Jalisco, Mexico. *Mycotaxon* **94**: 7–14.
- WHITE, JR., J.F. Y G. MORGAN-JONES. 1987. Endophyte-host associations in forage grasses. VII. *Acremonium chisosum*, a new species isolated from *Stipa eminens* in Texas. *Mycotaxon* **28**(1): 179–189.
- ZENTENO, M., W.D., YERKES, JR. Y J.S. NIEDERHAUSER. 1955. *Primera lista de hongos de Jalisco. Arreglada por huéspedes*. Folleto 14. Secretaría de Agricultura y Ganadería, México D.F.

REYES CARRILLO, J.L., R. MUÑOZ S., P. CANO R., F.A. EISCHEN Y E. BLANCO C. 2009. **Atlas de Polen de la Comarca Lagunera, México**. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Guzmán Editores, México D.F. 336 pp. Precio: no especificado.

Citar

El presente *Atlas* constituye una edición bella e interesante por cuanto a la cantidad de ilustraciones que lo conforman y el tema que aborda, y lo convierten, a primera vista, en un libro importante para reconocer los granos de polen y las plantas que los producen. Viene pues, a llenar un vacío donde es notable la carencia de trabajos sobre este tema y de esta calidad.

Richard Jones, Director del International Bee Research Association, Cardiff, en el Reino Unido, señaló en el prefacio que escribió para este libro *“el profesor José Luis Reyes Carrillo y sus colegas invirtieron alrededor de cinco años colectando y analizando polen, para [poder conformar] este muy amplio y más necesario Atlas. Este proveerá una referencia esencial para todos aquellos involucrados en la agricultura, agronomía, horticultura, silvicultura, apicultura y botánica en los años venideros”*. Esta publicación representó la conjunción de esfuerzos de la Fundación Produce Coahuila, A.C. y la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

Según quedó enunciado por los autores en el texto: *“se requirieron varios años de investigación para obtener los resultados que se presentan en este documento. La labor cuidadosa para el aislamiento, la identificación del polen y la descripción de los mismos, dio lugar a una guía ilustrada que de manera sencilla, visual y descriptiva permite reconocer el polen y su planta de origen.”*

El libro tiene una muy buena presentación, el papel es de calidad excepcional, la impresión de las imágenes a colores permite una comparación más real con los ejemplares de plantas en campo para su identificación.

El *Atlas* inicia con una explicación muy general sobre el proceso de polinización, el papel que desempeñan los insectos y se señalan las razones por las que se requiere identificar el polen en un estudio de polinización. Se mencionan de manera somera las características que ayudan a determinar los tipos polínicos de cada especie de planta y su aplicación en Melisopalinología. Para efectos de facilitar su consulta, los autores dividieron a las especies de la Región Lagunera en tres secciones: a. Silvestres, b. Cultivadas y, c. Ornamentales. En todas y cada una de ellas se presentan, además del nombre común en español e inglés, el nombre científico con sus correspondientes sinónimos y basónimos según sea el caso, acompañados de imágenes de las plantas y las fotomicrografías del polen, ambas con sus respectivas descripciones.

A continuación de las especies ornamentales, se hace referencia a las técnicas para el aislamiento del polen, características del mismo, glosario, referencias consultadas, referencias citadas y un índice temático.

Las especies tratadas en cada una de las secciones están ordenadas de manera alfabética de acuerdo al nombre común en español, las descripciones de la planta son tan breves, en algunas especies de apenas cuatro renglones, y se complementan con ilustraciones nítidas para ayudar en la identificación por comparación. En lo que respecta a las de los granos de polen dejan mucho más que desear: aparte de que son brevísimas, la información que proporcionan es irrelevante e inexacta en la mayoría de los casos. Por otro lado, algunas de las fotomicrografías no son claras y acaban por ser sólo manchones de tinta que frustran al estudioso.

Tomemos por ejemplo las descripciones de la página 152: *“El durazno o melocotonero es un árbol frutal. Su fruto es el durazno o melocotón, llamado también prisco, contiene una única y gran semilla encerrada en una cáscara dura. Esta fruta de piel aterciopelada, posee una carne amarilla o blanquecina, de sabor dulce que despide un delicado aroma.”* En este caso no se describe la planta, ni siquiera en forma sencilla como se asienta en el prólogo. Siguen más adelante: *“Polen cuyo grano es de tamaño grande, con forma de balón de fútbol americano, de 40x59 micras. Presenta un surco transversal y una banda longitudinal de color marrón rojizo que contrasta con su superficie coriácea café claro.”* De igual forma, parece que se describe al grano de polen de acuerdo al tratamiento y manejo que se le dio y no a sus características morfológicas. En realidad la ilustración representa un grano colapsado, por eso toma esa forma que los autores describen de una manera tan coloquial; la banda longitudinal que citan corresponde, en realidad, al doblez que sufrió en el momento del montaje.

La preparación permanente de muestras es un proceso que requiere de bastantes cuidados y las mediciones deben basarse en varios granos. Una buena descripción debe incluir como datos mínimos: la forma del granos en vista ecuatorial basada en sus ejes polar y ecuatorial así como la forma en vista polar; tipo, posición y número de aperturas; grosor de la exina y tipo de ornamentación.

La nomenclatura botánica es un asunto no menos complicado y al que en esta obra se le presta poca atención y, por tanto, requiere de un análisis detallado. En varias páginas que se seleccionaron al azar, se encontró que los géneros no co-

rresponden con las familias referidas: “*Sonchus oleraceus* L., sin. *Sonchus asper* (¡*Labiatae!*)”¹, debe ser Asteraceae. [37]¹; “*Plantago major* L., sin. *P. asiatica*, *P. halophila* (¡*Lamiaceae!*)”¹, debe ser Plantaginaceae [101]; “*Allium cepa* L., sin. *A. succulentum*, *Cepa esculenta* (¡*Umbellifera!*)”¹, debe ser Alliaceae o Amaryllidaceae, según el autor del sistema que se siga [144]; “*Prunus persica* L., sin. *Persica vulgaris*, *Amygdalis persicus* [*persica*] (*Drupaceae*)”¹, debe ser Rosaceae [152], y así en otras.

Se descubrió también que algunas fotomicrografías de granos de polen no corresponden con las especies que se les asignan, e.g.: “*Atriplex canescens* (Pursch) Nutt. (*Chenopodiaceae*)”¹, en realidad corresponde a una Asteraceae [47]; “*Opuntia leptocaulis* DC. (*Cactaceae*)”¹, por igual, es de una Asteraceae [113]; “*Tribulus terrestris* L. (*Zygophyllaceae*)”¹, es una Asteraceae [117]; “*Casuarina equisetifolia* L. ex J.R. & G. Forst. (*Casuarinaceae*)”¹, es de Amaranthaceae o Chenopodiaceae [198]; “*Stapelia gigantea* N.E. Br. (*Apocynaceae*)”¹, también el polen es de Amaranthaceae-Chenopodiaceae [207]; “*Plumeria rubra* L. f. *acutifolia* (Poir). Woods. (*Apocynaceae*)”¹, polen de Amaranthaceae-Chenopodiaceae [214]; “*Lavandula angustifolia* Mill. (*Lamiaceae*)”¹, polen difícil de definir, pero con certeza no pertenece a la familia que señalan [218]; “*Celosia argentea* var. *cristata* Kuntze (*Amaranthaceae*)”¹, polen de Asteraceae [223]; “*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl. (¡*Palmaceae!*)”¹, al parecer polen de una Zygo-

llaceae [234]; “*Eucalyptus gunni* Hook. F. (*Myrtaceae*)”¹; el polen no corresponde a la familia [252]; entre otros.

Por otro lado, no hay consistencia en el uso de los nombres de las familias: Drupaceae en lugar de Rosaceae, Labiatae en unos casos y en otros Lamiaceae. Su ortografía es otro aspecto a considerar: Apocynaceae, que en repetidas ocasiones aparece Apocinaceae; Palmaceae o Palmaceae, debiendo ser Palmae o, todavía más preciso, Arecaeae.

Es comprensible que el lenguaje que se emplea a lo largo del *Atlas* tiene como objetivo facilitar su lectura y entendimiento a todo el público interesado, pero los autores no deben soslayar la responsabilidad social que tienen pues cada error que aparece impreso corre el riesgo de repetirse al infinito.

Desde luego, con estas observaciones no se pretende, ni se podría lograr, restarle méritos al *Atlas* que está destinado a convertirse en el libro de cabecera de todos aquellos interesados en las plantas y sus granos de polen. Desde el científico botánico, los amantes de la naturaleza, los apicultores y, sobre todo, estudiantes de ciencias biológicas.

Con seguridad habrá ediciones futuras de este *Atlas*, mientras no haya otros libros mejores que lo sustituyan. Lo ideal sería que se hiciera una revisión exhaustiva y se corrigieran todos los errores y omisiones que parecen encontrarse en cada página de esta obra, y que se pudiera tener este documento en algún portal (*en línea*), para que llegara a un público más amplio y no quedara sólo en manos de unos cuantos privilegiados con los recursos para adquirirlo.

Ma. Noemí Jiménez Reyes
 njimenez@cucba.udg.mx
 Laboratorio de Palinología
 Instituto de Botánica
 Universidad de Guadalajara

¹Corresponde al número de la página.